Utilitaire de configuration ISA

ZENITH
DATA SYSTEMS

Guide de l'utilisateur (ICU)

Utilitaire de configuration ISA

ZENITH
DATA SYSTEMS

Guide de l'utilisateur (ICU)

Ce guide de l'utilisateur est fourni en l'état, sans aucune garantie d'aucune sorte, en particulier sans garantie concernant sa qualité marchande ou son adaptation à un usage particulier (ou toute autre garantie émanant de quelque proposition, spécification ou exemple).

Intel décline toute responsabilité, y compris pour infraction de tous droits de propriété, relative à la mise en oeuvre de ce guide de l'utilisateur ou aux informations qu'il contient. Intel ne garantit ni ne déclare que ce guide de l'utilisateur n'enfreint pas de tels droits.

Intel Corporation ne donne aucune garantie d'aucune sorte concernant ce document, y compris, mais sans y être limité, les garanties implicites de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier. Intel Corporation rejette toute responsabilité pour toute erreur qui peut apparaître dans ce document. Intel Corporation ne s'engage pas à mettre à jour ou à actualiser les informations contenues dans ce document.

Les logiciels Intel font l'objet de droits réservés et doivent rester la propriété de Intel Corporation. Leur utilisation, reproduction ou transmission est soumise aux termes et conditions stipulés dans l'accord de licence de logiciel Intel ou, dans le cas d'un logiciel livré à une administration, dans l'accord de licence de logiciel défini sous la référence FAR 52.227-7013.

Intel Corporation se réserve le droit de modifier ces spécifications à tout moment et sans préavis.

Copyright © 1995, Zenith Data Systems Corporation.

L'utilisation, la reproduction ou la divulgation de ce logiciel ou du matériel approprié est limité par la règlementation du contrat d'achat. Les droits de licence commerciale peuvent également être soumis à ces restrictions comme stipulé dans le paragraphe (c)(2) de la clause DFARS 252.211-7015 sur les articles commerciaux concernant les droits sur les données techniques et le logiciel – (Mai 1991) (Technical Data and Computer Software - Commercial Items) ; droits restreints comme stipulé dans le paragraphe (c)(1)(ii) concernant la clause DFARS 252.227-7013 sur les données techniques et le logiciel (Octobre 1988) ; droits restreints comme stipulé dans les paragraphes (g)(3)(i),(ii) ou (iii) de la clause FAR 52.227-14 concernant les droits sur les données – générales (Data - General) (Juin 1987). Zenith Data Systems Corporation, 2150 East Lake Cook Road, Buffalo Grove, Illinois 60089.

Le logo Intel est une marque de Intel Corporation déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Intel386 est une marque de Intel Corporation.
Microsoft et MS-DOS sont des marques déposées, et Windows est une marque de Microsoft Corporation.
UNIX est une marque déposée de UNIX System Laboratories, Incorporated.

Imprimé en France.

Table des matières

Chapitre 1 — Introduction

A propos de l'Utilitaire de configuration ISA (ICU) 1-3
Utilitaire ICU et cartes "Plug and Play" 1-5
Ressources système 1-5

Chapitre 2 — Préparation

Environnement d'exploitation 2-1
Installation de l'utilitaire de configuration ISA 2-1
Fichier d'initialisation 2-2
Fichier de sauvegarde 2-2
Accès à l'utilitaire ICU 2-3
Déplacement au sein de l'utilitaire ICU 2-3
Obtention d'aide 2-5
Préparation d'un système existant 2-6

Chapitre 3 — Configuration d'une carte

Fenêtre Utilitaire de configuration ISA 3-2
Affichage de la configuration du système 3-3
Enregistrement des informations de configuration du système 3-5
Ajout d'une carte à la configuration du système 3-6
Ajout d'une carte répertoriée 3-7
Ajout d'une carte non répertoriée 3-12
Modification de la configuration d'une carte 3-17
Modification d'une carte répertoriée 3-19
Modification de cartes "Plug and Play" 3-22
Modification d'une carte non répertoriée 3-23

Suppression d'une carte du système 3-24
Enregistrement de la configuration du système 3-26
Sortie de l'utilitaire 3-26
Réglage des cavaliers d'une carte 3-27
Installation d'une carte 3-29

chapitre 4 — Utilisation des fonctions du menu Avancé

Verrouillage de ressources d'une carte "Plug and Play" 4-1
Verrouillage de toutes les ressources d'une carte 4-2
Verrouillage des ressources d'une fonction 4-3
Utilisation de fichiers image 4-5
Chargement d'un fichier image 4-5
Enregistrement d'une image dans un fichier 4-6

Chapitre 5 — Résolution des problèmes

Annexe A — Options et messages du gestionnaire de configuration

Options du Gestionnaire de configuration A-1
Chargement du Gestionnaire de configuration en mémoire haute A-3
Messages du Gestionnaire de configuration A-4

Annexe B — Configuration type du système

Glossaire

Index

Chapitre 1

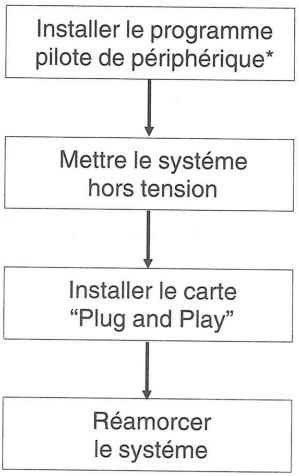
Introduction

La technologie "Plug and Play" est un récent développement dans le domaine des ordinateurs personnels. Pour étendre les fonctions de votre système (ordinateur personnel), vous pouvez lui ajouter des cartes périphériques pour des extensions en matière de réseau, communication, vidéo, son, multimédia, mémoire de masse ou autre.

Auparavant, l'ajout de cartes d'extension à un PC était souvent un processus pénible qui consistait à régler les cavaliers sur la carte, à vérifier l'existence éventuelle de conflit avec les ressources déjà utilisées par d'autres cartes dans le système, puis à reconfigurer et réinstaller la carte jusqu'à ce qu'une configuration appropriée soit trouvée.

Avec les cartes "Plug and Play" et le logiciel de gestion système associé, les procédures de préparation complexes pour configurer la carte dans un système ne sont plus nécessaires. Il suffit de mettre hors tension le système, d'installer la carte, de démarrer le système et d'installer le programme pilote, comme cela est illustré dans la figure 1-1, et la carte fonctionne.

Figure 1-1. Installation d'une carte "Plug and Play" dans un système "Plug and Play"



*reportex-vous aux instructions d'instasllation du programme pilote de périphérique fournies par le fabricant de la carte additionnelle.

La technologie "Plug and Play" offre cette solution optimale pour l'installation de cartes "Plug and Play" dans des systèmes "Plug and Play". Elle facilite l'installation de cartes qui ne sont pas "Plug and Play". C'est le cas de la plupart des cartes ISA actuellement disponibles. Cependant, vous pouvez les combiner dans votre système avec des cartes "Plug and Play" à l'aide de l'Utilitaire de configuration ISA (ICU).

A propos de l'Utilitaire de configuration ISA (ICU)

L'utilitaire ICU vous permet de configurer des cartes ISA standard (qui ne sont pas de type "Plug and Play"). L'utilitaire ICU enregistre ensuite la configuration choisie pour les nouvelles cartes ISA standard que vous installez. D'autres composants de la technologie "Plug and Play" utilisent cette information pour configurer automatiquement des cartes "Plug and Play" en tenant compte des cartes ISA standard.

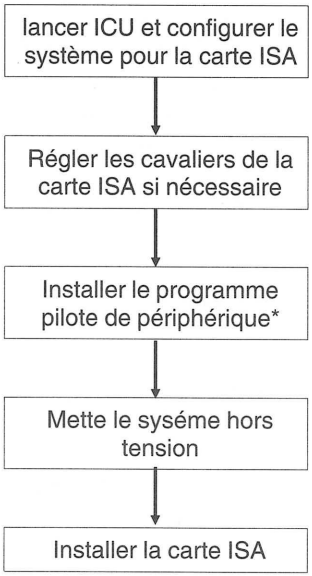
L'utilitaire ICU fournit aussi d'autres fonctions sophistiquées :

- activation et désactivation de fonctions sur des cartes PCI et ISA "Plug and Play"
- verrouillage de la configuration des cartes PCI et ISA "Plug and Play"
- modification de la configuration des cartes ISA "Plug and Play"
- affichage de la configuration des cartes PCMCIA

Avant d'installer une carte ISA standard dans votre système, exécutez l'utilitaire ICU pour déterminer comment configurer la carte. Cet utilitaire fournit une base de données de configuration pour de nombreuses cartes ISA répandues. Si votre carte ne figure pas dans la base de données, l'utilitaire ICU peut néanmoins vous aider à déterminer une configuration adaptée à votre carte. Dans ce cas, vous devez consulter la documentation fournie avec votre carte ISA afin de connaître les paramètres de configuration valides pour la carte.

La figure 1-2 illustre la séquence des tâches pour l'ajout d'une carte ISA standard dans un système "Plug and Play".

Figure 1-2. *Installation d'une carte ISA dans un système "Plug and Play"*



*reportex-vous aux instructions d'instasllation du programme pilote de périphérique fournies par le fabricant de la carte additionnelle.

Chaque fois que vous voulez savoir comment les ressources système sont utilisées par les cartes "Plug and Play" et les cartes ISA standard, lancez l'utilitaire ICU.

Si vous décidez de retirer une carte ISA standard de votre système, exécutez l'utilitaire ICU et indiquez-lui que vous avez supprimé une carte. Cela libère les ressources de la carte pour pouvoir les affecter à d'autres cartes. Cette affectation est effectuée automatiquement par des composants "Plug and Play" sur cartes "Plug and Play", ou explicitement par vous, au moyen de l'utilitaire ICU.

Utilitaire ICU et cartes "Plug and Play"

Si vous ajoutez ou supprimez des cartes PCI, PCMCIA ou ISA "Plug and Play", il n'est pas nécessaire d'exécuter l'utilitaire ICU. Ces cartes sont automatiquement configurées.

Cependant, vous voulez parfois spécifier les ressources qu'une carte "Plug and Play" doit utiliser, ou spécifier qu'une carte "Plug and Play" doit utiliser les mêmes ressources à chaque démarrage du système. L'utilitaire ICU comprend des fonctions vous permettant de définir ces spécifications pour des cartes ISA "Plug and Play" et PCI (vous ne pouvez qu'afficher la configuration des cartes PCMCIA, et non la modifier). Vous pouvez modifier une carte "Plug and Play" pour qu'elle recourt aux ressources de votre choix, et ensuite verrouiller la carte ou des fonctions particulières de la carte, afin que les ressources restent affectées à la carte "Plug and Play" jusqu'à ce que vous les libériez. Les chapitres 3 et 4 traitent respectivement de la modification et du verrouillage des cartes.

Ressources système

Pour fonctionner dans un système, une carte réserve souvent plusieurs ressources à son usage personnel. Si deux cartes essaient d'employer la même ressource, une carte peut être inutilisable ou le système risque de ne pas fonctionner comme prévu. L'utilitaire ICU vous procure les informations dont vous avez besoin pour éviter tout conflit en matière d'affectations de ressource.

Pour ajouter ou modifier une carte (voir Chapitre 3), vous devez connaître les ressources système suivantes que gère l'utilitaire ICU :

Niveaux demande interruption (IRQ) — Signaux qu'un dispositif utilise pour communiquer avec l'unité centrale (CPU). La plupart des cartes offrent généralement plusieurs options en matière de niveaux d'interruption. Une carte peut aussi utiliser plusieurs interruptions simultanément.

Adresses de port d'entrée/sortie (E/S) — Les ports E/S sont en somme les boîtes à lettres que l'UC (CPU) utilise pour communiquer avec les dispositifs système. Grâce à ces ports, le processeur peut envoyer ou recevoir des données et transmettre des commandes.

Canaux d'accès direct en mémoire (DMA) — Ces canaux sont en somme les pipelines reliant les dispositifs d'entrée/sortie et la mémoire. Un canal permet un transfert de données très rapide et direct entre les dispositifs d'entrée/sortie et la mémoire.

Adresses mémoire — Zones mémoire réservées pour une carte particulière.

Certaines cartes n'ont pas besoin des quatre types de ressource. Le manuel d'installation fourni par le fabricant de la carte contient des informations sur la combinaison de ressources (interruption, mémoire, canal DMA et port E/S) qu'une carte peut utiliser. Par exemple, une carte vidéo VGA n'utilise pas d'interruptions mais requiert des ressources mémoire et port E/S.

Généralement, une ressource ne peut être utilisée que par une carte ou un dispositif. Cependant, certaines cartes peuvent partager les mêmes ressources DMA. La documentation du fabricant de la carte vous indique si une carte accepte des ressources partagées.

Chapitre 2

Préparation

Ce chapitre fournit les informations nécessaires pour installer l'Utilitaire de configuration ISA (ICU), le lancer, accéder aux divers éléments du système des menus et utiliser le système d'aide. Ce chapitre explique aussi comment préparer d'anciens systèmes à la technologie "Plug and Play".

Environnement d'exploitation

L'utilitaire ICU fonctionne sous Windows 3.1. La configuration minimale requise est la suivante :

- Processeur Intel386™ ou supérieur
- 640 Ko de RAM
- 2 Mo d'espace disque
- Moniteur compatible VGA

Installation de l'utilitaire de configuration ISA

L'installation de l'ICU utilise l'utilitaire de configuration standard de Windows, qui installe sur le disque dur de votre ordinateur les ICU, la base de données de configuration de carte, ainsi que le gestionnaire de configuration, ce soit selon un chemin que vous indiquez, soit selon un chemin par défaut. L'utilitaire de configuration crée un groupe de programmes pour l'ICU Windows, et place les icônes des fichiers ICU et "readme" (lisez-moi) dans ce groupe.

Pour installer les ICU :

1. Insérez la disquette du kit Plug and Play dans le lecteur de disquette.

2. Lancez Windows, puis sélectionnez Exécuter dans le menu **Fichier**.

3. Tapez `A:Setup` puis cliquez sur OK ou appuyez sur ENTREE.

Fichier d'initialisation

Le fichier d'initialisation ICU Windows (winicu.ini) contient les chemins des fichiers nécessaires à l'utilitaire de configuration. En voici quelques exemples :

```
[Pathnames]
ICUDir=C:\PLUGPLAY\ICU
database=DB
Indexfile=ICU.NDX
Imagefile=SYSTEM.IMG
```

Ce fichier est créé au cours de l'installation. Vous pouvez le modifier si vous décidez de déplacer le fichier image du système, ou d'autres fichiers.

L'ICU recherche des fichiers dans le répertoire où est chargé le fichier exécutable. Le fichier de la base de données de configuration doit se trouver dans un sous-répertoire nommé **db**, ou dans un autre répertoire spécifié dans le fichier **winicu.ini**.

Fichier de sauvegarde

Le programme d'installation crée des sauvegardes des fichiers **config.sys** à **config.bak** dans le répertoire c:\, et des fichiers **system.ini** à **system.bak** dans le répertoire d'installation Plug and Play. Utilisez ces fichiers si vous devez rétablir la configuration originale du système.

Accès à l'utilitaire ICU

Pour accéder à l'utilitaire ICU depuis le Bureau Windows, cliquez deux fois sur l'icône de l'Utilitaire de configuration ISA dans le groupe de programmes "Plug and Play".

Déplacement au sein de l'utilitaire ICU

Le déplacement au sein de l'utilitaire ICU s'effectue au moyen de boutons et de menus. Quand vous choisissez un déroulement d'action en cliquant sur un bouton ou en sélectionnant une option dans un menu, l'utilitaire ICU affiche une série de boîtes de dialogue pour vous guider.

Les fonctions de configuration peuvent démarrer de manières différentes l'une de l'autre. Certaines fonctions, comme l'ajout d'une carte, débutent par la sélection d'une action. D'autres fonctions, comme la modification d'une carte, débutent par la sélection de la carte dans la fenêtre Utilitaire de configuration ISA. Reportez-vous à la description de chaque fonction de configuration dans le chapitre 3 pour de plus amples détails.

Le déplacement au sein de chaque menu et fenêtre s'effectue à l'aide d'une souris ou du clavier. Si vous avez une souris, sélectionnez une carte en cliquant une fois dessus. Selon le contexte de l'utilitaire, un double-clic a une signification différente. Si vous n'avez pas de souris, vous pouvez utiliser les touches suivantes :

Alt+*touche*	Appuyez simultanément sur la touche Alt et la seconde touche alphabétique pour ouvrir les menus. La lettre soulignée dans le nom de menu est la seconde touche alphabétique. Ainsi, pour ouvrir le

	menu *Fichier* et sélectionner *Enregistrer*, appuyez simultanément sur la touche **Alt** et la touche **F**, puis appuyez sur la touche **E**.
Touche Tab	Utilisez cette touche pour accéder aux différents boutons de commande ou aux zones de liste.
Touches fléchées Haut et Bas	Utilisez ces touches pour déplacer la zone de sélection verticalement dans une zone de liste.
Barre d'espacement	Utilisez cette touche pour sélectionner (mettre en évidence) un élément dans la zone de liste.
Touche Entrée	Appuyez sur cette touche pour sélectionner le bouton ou l'élément d'une liste mis en évidence.

Pour annuler l'opération en cours et revenir à la boîte de dialogue précédente, appuyez sur la touche **Echap**, ou cliquez sur le bouton *Annuler* ou *Fermer*.

Vous pouvez utiliser ces touches même si vous disposez d'une souris.

Obtention d'aide

Vous pouvez accéder au système d'aide de l'utilitaire ICU de plusieurs façons.

- Vous pouvez sélectionner l'option *Contenu* dans le menu d'aide. Le premier écran d'aide affiche la table des matières.

  Sélectionnez une rubrique et appuyez sur le bouton de la souris. L'aide pour cette rubrique apparaît.

- Vous pouvez obtenir une aide spécifique à l'action en cours d'exécution. La plupart des boîtes de dialogue contiennent un bouton *Aide*. Cliquez sur le bouton *Aide* pour obtenir des instructions relatives à la boîte de dialogue.

- L'utilitaire ICU peut réafficher le dernier message émis par le système. Pour ce faire, sélectionnez l'option *Message précédent* dans le menu Aide.

En outre, quand vous utilisez l'utilitaire ICU pour Windows, vous pouvez accéder à une version en ligne du présent manuel dans un format d'aide de type Windows. Cliquez deux fois sur le point d'interrogation jaune dans le groupe de programmes "Plug and Play" pour appeler ce fichier d'aide.

Préparation d'un système existant

REMARQUE. Si votre système dispose du BIOS "Plug and Play", ou s'il est conforme à la norme "Plug and Play", passez cette section. La documentation du système vous signale la présence de l'un ou l'autre cas.

Les systèmes ISA achetés avant janvier 1994 sont rarement pourvus de cartes "Plug and Play" ou de la gestion système associée. Pour que des cartes "Plug and Play" fonctionnent dans de tels systèmes, leur mémoire de masse permanente, soit le fichier *escd.rf*, doit correctement refléter l'allocation des ressources du système. Utilisez l'utilitaire ICU et l'Utilitaire d'assistance de configuration pour placer les informations de configuration dans le fichier *escd.rf*.

ATTENTION. Vous devez préparer de tels systèmes avant de pouvoir installer et utiliser des cartes "Plug and Play". Si elles sont installées dans un système non préparé, les cartes ne fonctionnent pas correctement, voire pas du tout.

Avant d'utiliser pour la première fois l'utilitaire ICU, effectuez ces étapes :

1. **Exécutez l'Utilitaire d'assistance de configuration.** Vous devez placer les informations de configuration pour le système dans la mémoire de masse permanente (soit le fichier *escd.rf*). L'Utilitaire d'assistance de configuration vous permet de regrouper ces informations. Exécutez cet utilitaire à l'aide de la commande *cassist* dans le répertoire *icu*. Préparez le système à l'exécution de *cassist* en effectuant les opérations suivantes :

   - Vérifiez que les dispositifs de la carte mère sont correctement configurés (les dispositifs à activer et désactiver doivent être respectivement activés et désactivés). L'utilitaire de configuration du système est parfois nécessaire pour configurer les dispositifs de la carte mère.

   - Vérifiez que les programmes pilotes de réseau ne fonctionnent pas.

   - Quittez Windows.

   Pour exécuter cassist, procédez comme suit :

   Si le répertoire icu se trouve dans c:\plugplay, entrez cette ligne de commande à l'invite MS-DOS :

   ```
   cd c:\plugplay\icu
   cassist
   ```

   Pour la carte mère et plusieurs autres cartes du système, *cassist* regroupe les informations sur chaque ressource système que les cartes utilisent.

Parfois, *cassist* ne trouve pas la carte ou détecte sa présence mais sans obtenir les informations qui la concernent. Par exemple, *cassist* peut généralement déterminer l'interruption (IRQ) et les ports E/S utilisés par les cartes dans le système, mais il n'est pas toujours capable de déterminer avec exactitude les plages d'adresses mémoire. Dans ce cas, vous devez ajouter les informations manquantes. Ne modifiez pas directement le fichier *escd.rf* mais changez son contenu au moyen de l'utilitaire ICU, comme cela est expliqué dans les étapes suivantes.

ATTENTION. N'exécutez qu'une seule fois l'Utilitaire d'assistance de configuration. Sinon, toute information de configuration ajoutée après la première exécution de l'utilitaire est alors perdue.

L'Utilitaire d'assistance de configuration place le fichier *escd.rf* qu'il crée dans le répertoire racine de l'unité courante. Si celle-ci n'est pas l'unité de démarrage, placez le fichier *escd.rf* dans le répertoire racine de l'unité de démarrage. En effet, faute de trouver ce fichier, l'utilitaire ICU et le Gestionnaire de configuration ne peuvent pas fonctionner correctement.

2. **Lancez l'utilitaire ICU.** Quand vous lancez l'utilitaire ICU, la fenêtre Utilitaire de configuration ISA affiche une liste de dispositifs et les ressources réservées pour chaque dispositif, tel que cela est enregistré dans le fichier *escd.rf*.

3. **Vérifiez les valeurs affichées.** Recherchez toute carte ou ressource que *cassist* aurait ignoré lors de sa recherche. Si le système utilise les dispositifs et ressources affichés, vous ne devez pas les changer et vous pouvez passer à l'étape 5. Si vous devez modifier une valeur de ressource,

utilisez d'abord la fonction *Imprimer dans le fichier* pour enregistrer les informations concernant chaque dispositif. Vous pouvez utiliser cet enregistrement pour restaurer les valeurs initiales si les changements apportés provoquent des problèmes.

4. Entrez les valeurs appropriées. Utilisez l'utilitaire ICU pour ajouter les configurations des cartes qui bien qu'étant dans le système, ne figurent pas dans la liste de configuration du système. Dans la boîte de dialogue Ajouter la *catégorie*, entrez à l'aide du bouton *Avancé...* les valeurs de ressource que ces cartes utilisent déjà. En consultant la documentation fournie par le fabricant de la carte, déterminez les valeurs de ressource appropriées pour les cartes ajoutées.

   Utilisez l'utilitaire ICU pour désactiver tout dispositif que le système ne possède pas, par exemple, si votre système ne possède pas COM 2. Reportez-vous à la section « Modification d'une carte » du chapitre 3 ou au programme d'aide pour obtenir des instructions.

   Vous pouvez, si vous le désirez, retirer un dispositif de la carte mère afin d'affecter ses ressources à une autre carte.

ATTENTION. Sur les systèmes sans le BIOS "Plug and Play", tout dispositif de carte mère désactivé à l'aide de l'utilitaire ICU doit aussi l'être à l'aide du programme de configuration du système afin que l'information dans la mémoire de masse permanente concorde avec le BIOS. Si vous ne désactivez pas le dispositif avec le programme de configuration du système, les ressources que le BIOS réserve au dispositif de carte mère ne peuvent pas être utilisées par des cartes additionnelles, faute d'être libérées.

5. **Enregistrez la configuration.** Quand vous quittez l'utilitaire ICU, celui-ci enregistre la nouvelle configuration dans la mémoire de masse permanente et dans un fichier dénommé *system.img* quand vous répondez affirmativement à la question qui s'affiche.

6. **Réamorcez le système.** La nouvelle configuration prend effet et le système est prêt à mettre en oeuvre la technologie "Plug and Play".

Une fois le système configuré pour la technologie "Plug and Play", vous pouvez installer des cartes sans répéter le processus de préparation, en utilisant l'utilitaire ICU.

L'annexe B illustre une configuration type du système.

Chapitre 3

Configuration d'une carte

Ce chapitre fournit des instructions pour l'utilisation des différentes fonctions de l'utilitaire ICU. L'utilitaire ICU peut servir à :

- afficher toutes les ressources système et les cartes qui les utilisent.
- ajouter une carte à la configuration du système et lui affecter des ressources.
- modifier des ressources si des conflits surviennent.
- retirer une carte et libérer des ressources qui ne sont plus nécessaires.

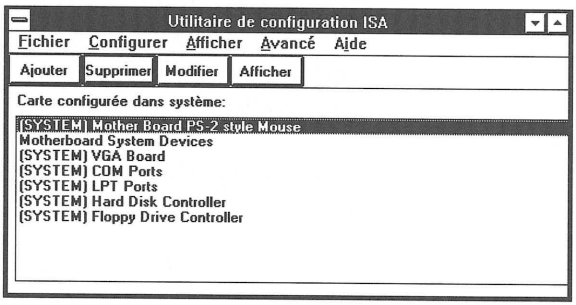
ATTENTION. Ajoutez les informations de configuration de la carte à la configuration du système, à l'aide des instructions contenues dans ce chapitre, avant d'installer la carte dans votre ordinateur.

L'utilitaire ICU comprend une base de données de fichiers de configuration pour toute une gamme de cartes ISA. Les cartes pour lesquelles l'utilitaire ICU dispose de fichiers de configuration sont les cartes répertoriées. Les cartes non répertoriées sont les cartes qui n'ont pas de fichier de configuration dans la base de données, ou les nouvelles cartes dont les fichiers de configuration sont fournis par le fabricant.

Fenêtre Utilitaire de configuration ISA

La fenêtre Utilitaire de configuration ISA est votre point d'entrée dans l'utilitaire ICU et le point de départ pour modifier la configuration de votre système. Elle affiche une liste des cartes qui sont actuellement installées dans le système.

(F3-1: 58853f03)



Les fonctions de configuration peuvent démarrer de manières différentes l'une de l'autre. Certaines fonctions, comme l'ajout d'une carte, débutent par la sélection d'une action. D'autres fonctions, comme la modification d'une carte, débutent par la sélection de la carte dans la fenêtre Utilitaire de configuration ISA. Reportez-vous à la description de chaque fonction de configuration dans ce chapitre pour de plus amples détails.

Vous pouvez voir apparaître le message *err config* dans la fenêtre Utilitaire de configuration ISA. Cela signifie que certaines ou toutes les fonctions de la carte "Plug and Play" identifiée sur la ligne du message ne sont pas correctement configurées à cause d'un conflit avec une autre carte. Utilisez la fonction Modifier de l'utilitaire ICU décrite plus loin dans ce chapitre pour déterminer l'origine du conflit et reportez-vous à l'explication du message *L'utilitaire ICU détecte un conflit de ressource...* dans le chapitre 5 qui fournit les méthodes de résolution des conflits.

Affichage de la configuration du système

Lorsque vous accédez à la fenêtre Utilitaire de configuration ISA, elle affiche les cartes actuellement configurées dans votre système dans les deux cas suivants :

- le système dispose de la gestion système "Plug and Play", ou
- vous avez préparé le système ISA existant à la mise en oeuvre de la technologie "Plug and Play" comme cela est expliqué dans le chapitre 2.

Sinon, l'Utilitaire de configuration ISA affiche le message suivant et ferme la fenêtre.

```
Carte mère introuvable. Exécutez CASSIST
pour préparer votre système Plug and Play.
```

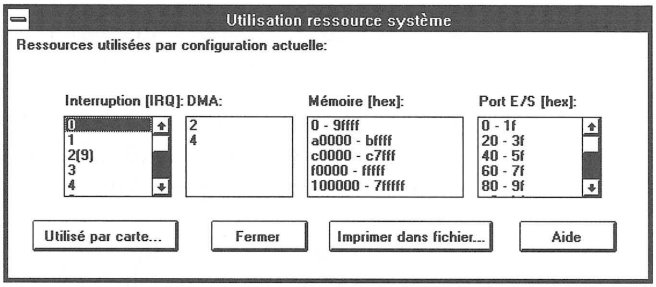
L'utilitaire ICU affiche des informations de configuration pour :

- la carte mère
- les cartes ISA "Plug and Play"
- les cartes ISA
- les cartes PCI
- les cartes PCMCIA sur les systèmes dont les services de carte reconnaissent le Gestionnaire de configuration "Plug and Play"

Vous pouvez examiner toutes les ressources que votre système utilise ou examiner les ressources qu'utilise chaque carte installée dans le système. Si vous changez une affectation de ressource à l'aide de l'utilitaire ICU, vous devez enregistrez la configuration et réamorcez le système pour que ce changement soit activé.

Pour afficher toutes les ressources, sélectionnez l'option *Ressources système...* dans le menu Afficher. La boîte de dialogue Utilisation de ressource système affiche toutes les ressources que votre système va utiliser, à l'exception de celles affectées aux cartes PCMCIA.

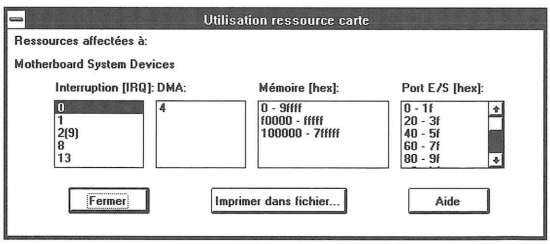
(F3-2: 58853f04)



Pour déterminer la carte qui utilise une ressource affichée dans la boîte de dialogue, sélectionnez la ressource et cliquez sur le bouton *Utilisé par la carte...*. La boîte de dialogue Utilisation de ressource carte affiche alors les informations appropriées.

Pour afficher les ressources qu'une carte particulière utilise, sélectionnez la carte dans la zone de liste, puis sélectionnez l'option *Ressources carte...* dans le menu Afficher ou cliquez sur le bouton Afficher. La boîte de dialogue Utilisation de ressource carte affiche les ressources affectées à la carte. Vous pouvez examiner les ressources de carte PCMCIA dans cette boîte de dialogue.

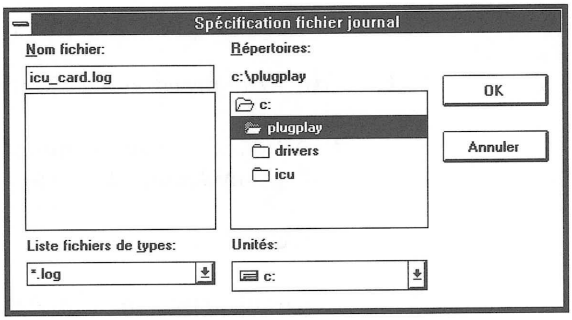
(F3-3: 58853f05)



Enregistrement des informations de configuration du système

Vous pouvez enregistrer les informations affichées dans les boîtes de dialogue d'utilisation des ressources en cliquant sur le bouton *Imprimer dans le fichier*. L'utilitaire ICU vous invite à indiquer le nom du fichier journal à créer.

(F3-4: 58853f06)



Utilisez la boîte de dialogue d'enregistrement de fichier pour déterminer le répertoire où vous allez placer le fichier journal, puis tapez le nom du fichier journal. Après avoir quitté l'utilitaire ICU, vous pouvez examiner le fichier journal pour voir comment les cartes doivent être configurées. Si vous voulez consulter les informations de configuration du système alors que celui-ci est hors tension, vous pouvez imprimer ce fichier comme s'il s'agissait d'un fichier texte normal.

Ajout d'une carte à la configuration du système

En utilisant la fonction d'ajout de carte dans l'utilitaire ICU, vous déterminez les ressources système qui doivent être affectées à la carte. Une fois la carte ajoutée, vérifiez qu'elle est prête à utiliser les valeurs de ressource répertoriées par l'utilitaire ICU, puis installez la carte dans le système.

Effectuez la procédure suivante pour ajouter une carte :

1. Lancez le processus d'ajout d'une carte :

   - Affichez le menu Configurer et sélectionnez l'option *Ajouter la carte*

     OU BIEN

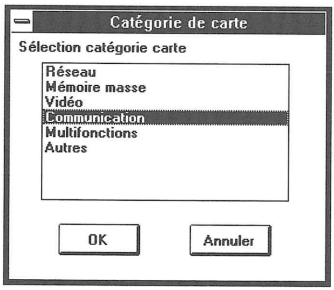
   - Cliquez sur le bouton *Ajouter la carte*.

2. Spécifiez la catégorie de la carte ajoutée, par exemple, réseau ou vidéo.

   - Si vous avez utilisé le menu Configurer, sélectionnez une catégorie dans le menu en cascade.

   - Si vous avez utilisé le bouton *Ajouter la carte*, sélectionnez une catégorie dans la zone de liste Catégorie de carte, puis cliquez sur *OK*.

(F3-5: 58853f07)



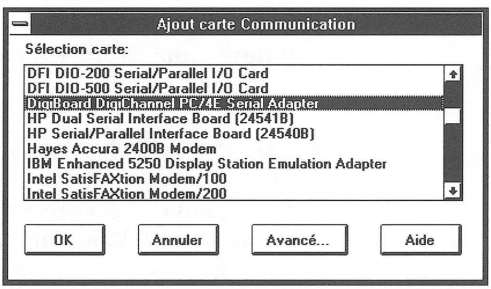
La boîte de dialogue Ajouter la *Catégorie* de carte apparaît. Elle indique la catégorie de carte sélectionnée dans la barre de titre et la liste des cartes que l'utilitaire ICU reconnaît dans cette catégorie. Recherchez dans la liste la carte à ajouter. Si vous la trouvez, reportez-vous à la section « Ajout d'une carte répertoriée » pour de plus amples instructions.

Si la carte que vous voulez ajouter ne figure pas sur la liste, sélectionnez *Carte non répertoriée*. Reportez-vous à la section « Ajout d'une carte non répertoriée » pour de plus amples instructions.

Ajout d'une carte répertoriée

1. Sélectionnez le nom de la carte à ajouter dans la zone de liste.

(F3-6: 58853f08)



2. Cliquez sur le bouton *OK* ou le bouton *Avancé...*.

   - Cliquez sur le bouton *OK* si vous voulez que l'utilitaire ICU sélectionne les ressources pour la carte. Il utilise, si possible, les ressources par défaut définies par le fabricant de la carte.

Si l'utilitaire ICU trouve une configuration valide pour la carte, il effectue les opérations suivantes :

- il affiche un récapitulatif de la configuration dans la boîte de dialogue Utilisation de ressource carte
- il revient à la boîte de dialogue Utilitaire de configuration ICU (écran initial) quand vous fermez la boîte de dialogue Utilisation de ressource carte
- il ajoute la nouvelle carte en tête de la liste des cartes dans la boîte de dialogue Utilitaire de configuration ICU

Si l'utilitaire ICU n'arrive pas à trouver une ressource qui soit à la fois valide pour la carte et disponible dans le système, un conflit survient et l'utilitaire ICU affiche un message d'erreur. Reportez-vous au chapitre 5 pour obtenir une explication du message et des solutions à apporter au problème.

- Cliquez sur le bouton *Avancé...* si vous voulez déterminer les paramètres de la carte vous-même. Reportez-vous à la section « Ajout d'une carte à l'aide du bouton Avancé » pour de plus amples instructions.

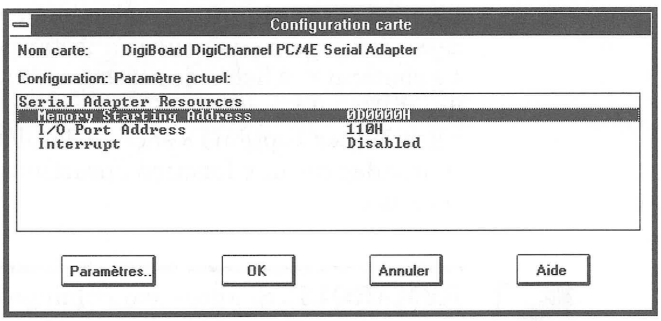
Ajout d'une carte à l'aide du bouton Avancé

Pour définir les paramètres de la carte vous-même, cliquez sur le bouton *Avancé...*. La boîte de dialogue Configuration de carte apparaît.

La boîte de dialogue Configuration de carte affiche toutes les fonctions actives de la carte et le paramètre actuel pour chaque fonction. Une fonction contient une ou plusieurs ressources regroupées dans le fichier de configuration parce qu'elles possèdent des relations mutuelles. Une fonction représente généralement un dispositif physique. Par exemple, une carte de communication ayant des dispositifs de télécopie, modem et scanneur aura par conséquent des fonctionnalités de télécopie, modem et scanneur, chaque fonctionnalité possèdant une ou plusieurs options de configuration qui lui sont associées.

Pour modifier une fonction, sélectionnez-la et cliquez sur le bouton *Paramètres...*.

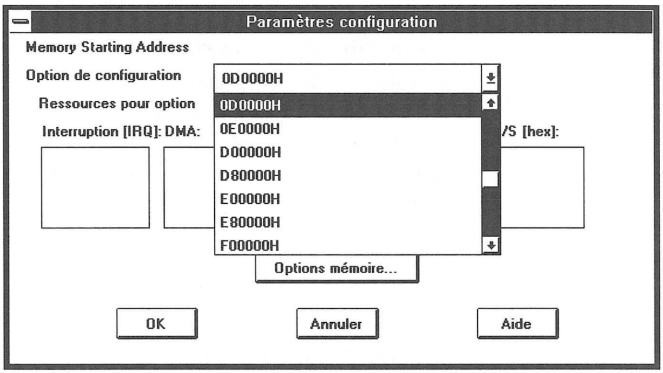
(F3-7: 58853f09)



La boîte de dialogue Paramètres de configuration affiche les paramètres valides d'une fonction, c'est-à-dire, les valeurs pour le niveau de demande d'interruption, le canal DMA, la mémoire et/ou les ports d'entrée/sortie. Vous pouvez accepter les paramètres affichés ou les modifier.

Pour modifier une option de configuration, sélectionnez une valeur parmi les options proposées dans la zone de liste déroulante Option de configuration. Utilisez la barre de défilement située sur la droite si nécessaire. Vous devez choisir une option dans la liste ; vous ne pouvez pas entrer de valeur.

(F3-8: 58853f10)



L'option de configuration sélectionnée détermine les ressources que vous pouvez affecter pour la fonction. Le contenu des listes de ressources varie en fonction des différentes options sélectionnées. Ainsi, si vous sélectionnez l'option Désactivé, les listes de ressources sont vides car une fonction désactivée n'utilise aucune ressource.

REMARQUE. Si après avoir changé la valeur d'une ressource, vous modifiez l'option de configuration de la fonction, le changement apporté à la ressource cesse d'être valide pour être ignoré. Par conséquent, sélectionnez l'option de configuration avant de sélectionner les ressources.

Pour modifier des affectations de ressource concernant une option, procédez comme suit :

1. Sélectionnez la valeur à modifier dans la liste des ressources et cliquez sur le bouton *Options ressource....*

   Le nom du bouton change lorsque vous sélectionnez un type de ressource différent. Ce bouton est gris et inactif s'il n'existe aucune variante pour la ressource concernée.

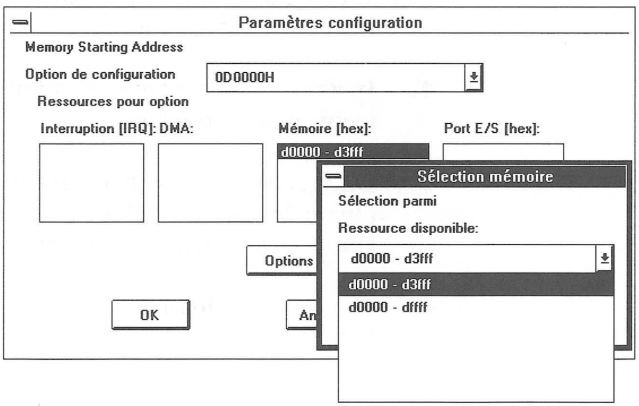
   Quand vous cliquez sur le bouton, une boîte de dialogue plus petite apparaît.

2. Cliquez sur la zone de liste déroulante.

   La zone de liste répertorie les valeurs disponibles (non utilisées) pour la ressource.

3. Choisissez la valeur appropriée et cliquez sur *OK*. La valeur choisie est affichée dans la liste des ressources au sein de la boîte de dialogue Paramètres de configuration.

(F3-9: 58853f11)



4. Cliquez sur le bouton *OK* dans la boîte de dialogue Paramètres de configuration après avoir sélectionné les ressources pour la fonction.

REMARQUE. Dans la boîte de dialogue des options, l'utilitaire ICU vérifie les ressources déjà utilisées dans le système et n'affiche que celles disponibles.

Ajout d'une carte non répertoriée

Si vous voulez ajouter une carte ne figurant pas dans la liste des cartes pour la catégorie sélectionnée, sélectionnez *Carte non répertoriée* dans la liste et cliquez sur *OK*.

L'utilitaire ICU vous demande alors si vous disposez d'un fichier de configuration pour la carte. Vérifiez si ce fichier vous a été fourni par le fabricant de la carte. Reportez-vous à la section « Mise à jour de la base de données de configuration » de ce chapitre pour obtenir plus d'informations sur les fichiers de configuration.

Si le fabricant vous a fourni un fichier de configuration, suivez cette procédure :

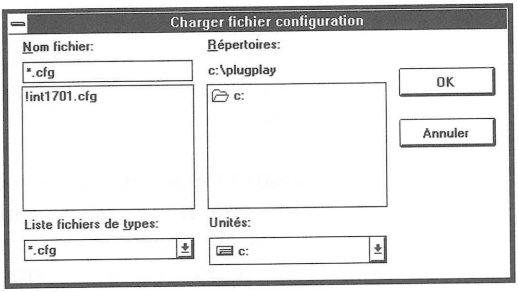
1. Insérez la disquette contenant le fichier dans un lecteur de disquettes de votre système.

2. Cliquez sur *Oui*. L'utilitaire ICU vous invite à entrer le nom du fichier dans la boîte de dialogue Charger le fichier configuration.

3. Sélectionnez le fichier de configuration fourni par le fabricant.

4. Cliquez sur *OK*.

(F3-10: 58853f12)



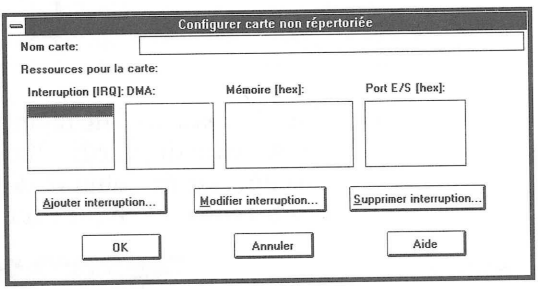
5. Une fois le fichier de configuration correctement chargé, la boîte de dialogue Configuration de carte apparaît. A ce point, suivez les instructions pour l'ajout d'une carte répertoriée.

Si vous ne disposez pas d'un fichier de configuration pour la carte, suivez cette procédure :

1. Cliquez sur *Non*.

   La boîte de dialogue Configurer la carte non répertoriée affiche des champs vides.

(F3-11: 58853f13)



2. Entrez le nom de la carte à installer.

3. Consultez la documentation du fabricant de la carte pour connaître les ressources nécessaires et leurs valeurs possibles.

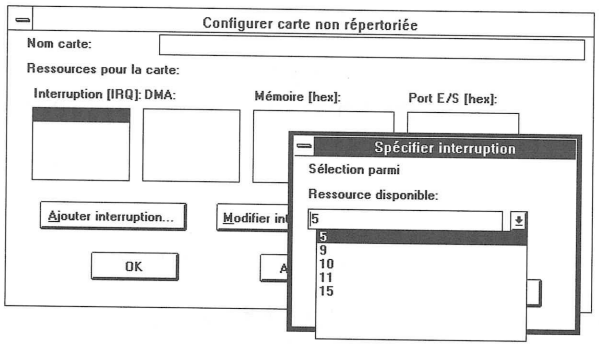
4. Cliquez sur la zone de liste pour sélectionner la ressource à affecter.

5. Cliquez sur le bouton *Ajouter une ressource*. Le nom du bouton varie en fonction du type de ressource sélectionné.

   Quand vous cliquez sur ce bouton, une boîte de dialogue plus petite apparaît. Entrez une valeur ou affichez la zone de liste déroulante. La zone de liste répertorie les valeurs disponibles (non utilisées) pour la ressource d'interruption (IRQ) et du canal DMA.

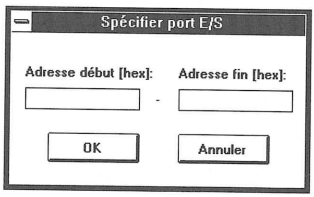
6. Choisissez la valeur appropriée et cliquez sur *OK*.

(F3-12: 58853f14)



7. Pour la ressource de mémoire et du port d'entrée/sortie, aucune liste n'est affichée. Entrez une adresse de début et de fin au format hexadécimal et cliquez sur *OK*.

(F3-13: 59950015)

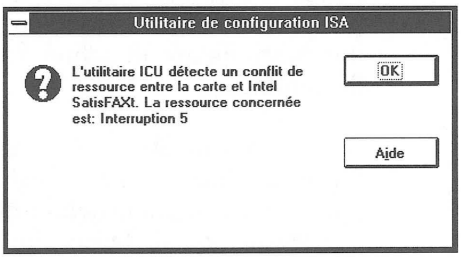


8. Si aucune des valeurs possibles permises par le fabricant de la carte ne figure dans la zone de liste,tapez l'une des valeurs permises dans la zone d'entrée.

9. Une fois toutes les valeurs de ressource ajoutées, cliquez sur *OK*.

   L'utilitaire ICU vérifie si ces valeurs posent des conflits avec les autres cartes déjà installées dans le système. Il essaie de reconfigurer les cartes ISA "Plug and Play" et PCI afin de prendre en compte la nouvelle carte. Si l'utilitaire ICU ne peut pas affecter les ressources que vous avez choisies, il affiche un message d'erreur de conflit dès le premier conflit détecté.

(F3-14: 58853f16)



   Si ce message apparaît, vous devez soit modifier la configuration de la carte en conflit, soit retirer cette carte, soit ne pas installer la nouvelle carte. Le chapitre 5 décrit les solutions à apporter aux conflits provoqués pendant l'ajout de cartes non répertoriées.

Mise à jour de la base de données de configuration

L'utilitaire ICU procure une base de données de fichiers de configuration pour toute une gamme de cartes ISA. Cette base de données se trouve dans le sous-répertoire *db*. Elle comprend un fichier index qui recense tous les fichiers de configuration connus de l'utilitaire ICU. Même si un fichier de configuration se

trouve dans le sous-répertoire *db*, l'utilitaire ICU risque de ne pas reconnaître ce fichier s'il ne figure pas dans le fichier index.

Une carte non répertoriée est une carte à laquelle n'est associée aucun fichier de configuration ou encore une nouvelle carte dont le fichier de configuration est fourni par son fabricant.

Si vous fournissez un fichier de configuration alors que l'utilitaire ICU est exécuté depuis le disque dur, le fichier de configuration est copié dans le répertoire contenant le reste de la base de données.

Si aucun fichier de configuration n'est fourni, l'utilitaire ICU crée un index de carte fictif pour le fichier index. Cet index contient le nom de la carte, une identification de carte arbitraire et un message indiquant qu'aucun fichier de configuration n'est disponible.

Quand vous ajoutez une carte non répertoriée au moyen de l'utilitaire ICU, celui-ci crée une entrée pour la carte dans le fichier index. Cette entrée contient le nom de la carte, un code d'identification de carte ID et un type de catégorie. Les trois premiers chiffres du code ID de la carte identifient le fabricant et les quatre derniers chiffres identifient la carte. Ce code ID de la carte sert de nom au fichier de configuration, par exemple : *!ICU0200.CFG*.

ATTENTION. N'essayez pas de modifier ou de supprimer l'un des fichiers du sous-répertoire *db*. La modification de ces fichiers provoque la perte de données de configuration.

Modification de la configuration d'une carte

La modification de la configuration d'une carte vous permet de spécifier les ressources système qu'une carte doit utiliser. Cette fonction est utile quand vous ajoutez une carte à un système dans lequel toutes les ressources valides sont déjà allouées à d'autres cartes. En modifiant les allocations de ressource des cartes déjà configurées, vous pouvez configurer les ressources pour la nouvelle carte.

REMARQUE. Pour pouvoir changer ou supprimer les ressources de dispositif système de la carte mère, votre système doit posséder un BIOS "Plug and Play". En cas de doute à ce sujet, essayez de changer une ressource de la carte mère. Cette opération ne pose aucun danger matériel (au pire, vous obtiendrez un message d'erreur).

La fonction de modification peut aussi être utilisée pour forcer les cartes "Plug and Play" sur des valeurs de ressource spécifiques. Cette affectation est pratique si vous configurez des cartes à l'aide de l'utilitaire ICU dans un ordinateur dont le système d'exploitation ne reconnaît pas la technologie "Plug and Play".

Les sections suivantes décrivent les procédures qui permettent de modifier des cartes répertoriées et des cartes non répertoriées. Les cartes répertoriées possèdent des fichiers de configuration dans la base de données de l'utilitaire ICU. Les cartes "Plug and Play" sont traitées en tant que cartes répertoriées. Les cartes non répertoriées ne possèdent aucun fichier de configuration.

Pour modifier la configuration d'une carte, répertoriée ou non, effectuez d'abord les opérations suivantes :

1. Sélectionnez le nom de carte dans la liste des cartes installées qu'affiche la fenêtre Utilitaire de configuration ISA.

2. Choisissez l'option *Modifier* dans le menu Configurer ou cliquez sur le bouton *Modifier*.

3. Si la boîte de dialogue Configuration de carte apparaît, la carte sélectionnée possède un fichier de configuration. Reportez-vous à la section « Modification d'une carte répertoriée » pour obtenir des instructions. Si la boîte de dialogue Configurer la carte non répertoriée apparaît, la carte ne possède pas de fichier de configuration. Reportez-vous à la section « Modification d'une carte non répertoriée ».

REMARQUES. Si vous modifiez la configuration du système avec l'utilitaire ICU, vous devez régler les cavaliers de la carte en conséquence. Reportez-vous à la section sur le réglage de cavaliers d'une carte à la fin de ce chapitre et à la documentation fournie par le fabricant de la carte pour obtenir des détails sur la configuration des cartes.

Affichez les ressources de la carte et cliquez sur le bouton Imprimer dans le fichier pour enregistrer l'information courante. Vous pouvez imprimer le fichier obtenu et l'utiliser éventuellement lors du réglage des cavaliers sur la carte.

Modification d'une carte répertoriée

Si la boîte de dialogue Configuration de carte apparaît, la carte destinée à être modifiée est une carte répertoriée. Cette boîte de dialogue affiche une liste des fonctions de la carte et l'option définie pour chaque fonction. Ces informations proviennent du fichier de configuration de la carte ou, s'il s'agit d'une carte ISA "Plug and Play", de la carte elle-même.

Changez la configuration de carte en modifiant les fonctions une à une selon la procédure suivante :

1. Sélectionnez l'une des fonctions affichées.

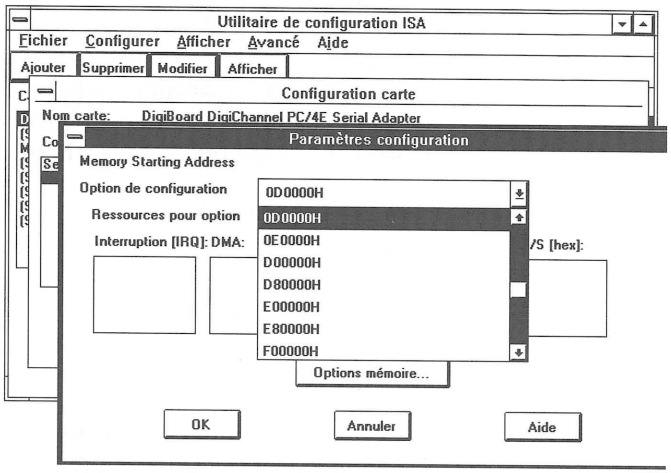
2. Cliquez sur le bouton *Paramètres....*

   La boîte de dialogue Paramètres de configuration apparaît. Elle affiche l'option de configuration actuelle pour la fonction et les ressources allouées à cette option.

3. Cliquez sur la flèche située à droite de la boîte de dialogue pour afficher la zone de liste déroulante.

4. Sélectionnez une valeur parmi les options disponibles. Vous ne pouvez pas entrer de nouvelle valeur.

(F3-15: 58853f17)



La valeur sélectionnée détermine les ressources que vous pouvez affecter pour la fonction. Le contenu des listes de ressources varie en fonction des options que vous sélectionnez. Ainsi, les listes de ressources sont vides quand vous sélectionnez l'option Désactivé, car une fonction désactivée n'utilise aucune ressource.

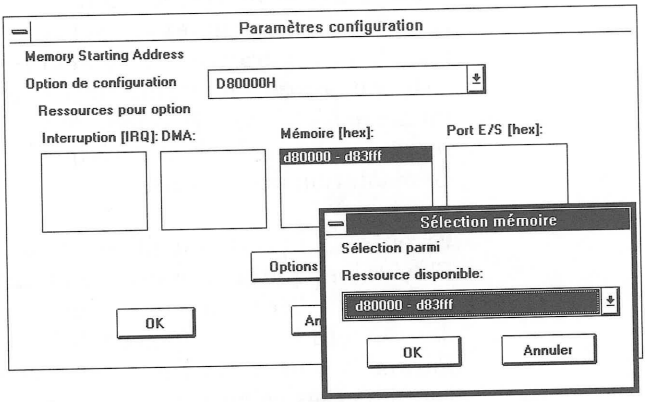
Après avoir sélectionné une option pour la fonction, vous pouvez modifier les affectations de ressource, s'il est possible de les changer, en procédant comme suit :

1. Sélectionnez la ressource à modifier (avec la souris, positionnez le pointeur sur la ligne supérieure de la zone de la ressource et cliquez. Sur le clavier, utilisez la touche Tab).

2. Cliquez sur le bouton *Options ressource* pour sélectionner une valeur parmi celles disponibles.

   Le nom du bouton correspond au type de ressource sélectionné. Le bouton *Options ressource* est gris et inactif quand l'option de la fonction ne propose aucune ressource modifiable.

(F3-16: 58853f18)



REMARQUE. Si après avoir changé la valeur d'une ressource, vous modifiez l'option de configuration de la fonction, le changement apporté à la ressource cesse d'être valide pour être rejeté. Par conséquent, sélectionnez l'option de configuration avant de sélectionner les ressources.

3. Après avoir sélectionné l'option de configuration et les valeurs de ressource pour une fonction, cliquez sur *OK*. Vous revenez à l'écran Configuration de carte où vous pouvez sélectionner une autre fonction à modifier.

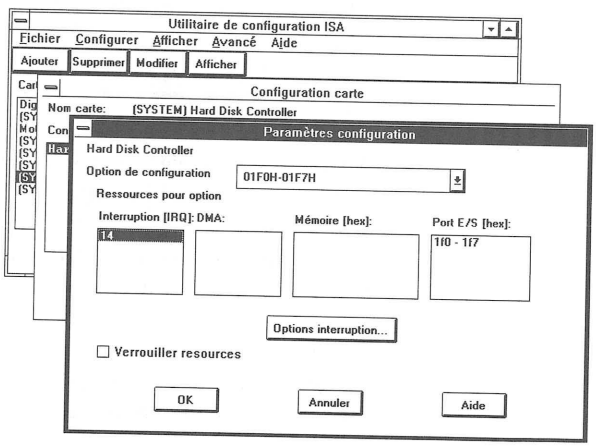
4. Quand vous avez fini, cliquez sur *OK* dans l'écran Configuration de carte pour conclure les modifications de carte et revenir à l'écran initial.

Modification de cartes "Plug and Play"

Si la carte modifiée est de type "Plug and Play", le message *err config* est parfois associé à une ou plusieurs fonctions de la carte dans la boîte de dialogue Configuration de carte. Ce message signale qu'une fonction n'est pas correctement configurée à cause d'un conflit avec une autre carte. Sélectionnez cette fonction et cliquez sur le bouton *Paramètres* pour faire apparaître la carte, la ressource et la valeur en conflit. Reportez-vous à l'explication du message *L'utilitaire ICU détecte un conflit de ressource...* dans le chapitre 5 qui fournit les méthodes de résolution des conflits.

En outre, si la carte modifiée est de type "Plug and Play", alors que le verrouillage est activé, l'utilitaire ICU affiche la case à cocher *Verrouiller les ressources* dans le coin inférieur gauche de la boîte de dialogue Paramètres de carte. Un clic sur cette case verrouille l'option et les valeurs de ressource pour la fonction. Si des ressources sont verrouillées, la carte "Plug and Play" continue à utiliser ces valeurs de ressource à chaque réamorçage du système. Reportez-vous au chapitre 4 pour plus d'informations sur le verrouillage des cartes "Plug and Play".

(F3-17: 58853f19)



REMARQUE. Les cartes "Plug and Play" sont configurées automatiquement. Bien que l'utilitaire ICU permette de modifier les configurations de cartes ISA "Plug and Play", n'effectuez cette opération que pour verrouiller la configuration. Ce verrouillage ne doit être effectué que pour des raisons primordiales. De plus, certaines fonctions des cartes "Plug and Play" étant des fonctions amorçables, celles-ci ne peuvent être modifiées que si votre système peut gérer un BIOS "Plug and Play".

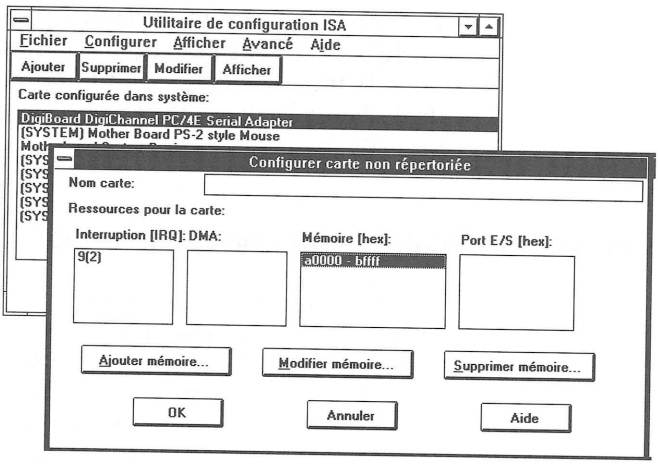
Les ressources de carte PCMCIA ne sont pas modifiables. Vous pouvez afficher les ressources avec la carte installée dans le système, en utilisant la boîte de dialogue Utilisation ressource carte, jamais dans la boîte de dialogue Utilisation de ressource système.

Modification d'une carte non répertoriée

Quand vous modifiez une carte non répertoriée, l'utilitaire ICU ne peut pas vous montrer les ressources valides pour la carte. C'est pourquoi il est important de disposer de la documentation fournie par le fabricant de la carte car elle décrit les types et les valeurs de ressource que la carte peut utiliser.

Quand vous sélectionnez l'option *Modifier*, l'utilitaire ICU affiche la boîte de dialogue Configurer la carte non répertoriée qui indique les allocations de ressource actuelles pour la carte. Vous pouvez ajouter ou supprimer des types de ressource, ou modifier les valeurs actuellement affectées aux ressources existantes. Quand les valeurs et types de ressource correspondent à la configuration souhaitée, cliquez sur *OK* pour terminer les modifications de carte et revenir à la fenêtre initiale.

(F3-18: 58853f20)



Suppression d'une carte du système

Pour supprimer une carte de la configuration actuelle du système, procédez comme suit :

1. A partir de la fenêtre Utilitaire de configuration ISA, sélectionnez le nom de la carte dans la liste de configuration du système.

2. Sélectionnez *Supprimer la carte...* dans le menu Configurer, ou

   Cliquez sur le bouton *Supprimer*.

   L'utilitaire ICU vous demande de confirmer que vous voulez supprimer la carte.

3. Cliquez sur *Oui* pour libérer les ressources allouées à la carte et supprimer son nom de la liste.

   Cliquez sur *Non* pour annuler l'action.

ATTENTION. Si vous supprimez une carte ne possédant pas de fichier de configuration associé (soit une carte non répertoriée dont vous avez entré manuellement les valeurs), les informations de configuration pour la carte sont perdues. Si vous réinstallez la carte, vous devez déterminer et entrer les valeurs de ressource pour la carte en répétant les étapes effectuées la première fois.

Une fois la configuration de carte supprimée avec l'utilitaire ICU, mettez le système hors tension et retirez la carte de l'ordinateur. Sinon, vous risquez d'endommager le système.

Vous n'avez pas besoin d'exécuter l'utilitaire ICU pour supprimer une carte "Plug and Play", PCI ou PCMCIA. Pour supprimer une carte "Plug and Play" ou PCI, effectuez l'opération suivante :

1. Mettez le système hors tension.
2. Retirez la carte.
3. Réamorcez le système.

Pour supprimer une carte PCMCIA, retirez-la simplement de son connecteur alors que le système fonctionne encore. Si vous retirez une carte PCMCIA pendant l'affichage de ses ressources, l'utilitaire ICU affiche un message d'avertissement et ferme la boîte de dialogue Utilisation de ressource carte.

Enregistrement de la configuration du système

Vous pouvez enregistrer la configuration du système dans une mémoire de masse permanente dès que vous avez configuré les ressources de chaque carte. Pour cela, affichez le menu déroulant Fichier et sélectionnez l'option *Enregistrer*, puis poursuivez l'opération en cours.

Sortie de l'utilitaire

Pour quitter l'utilitaire ICU, procédez comme suit :

1. Dans la fenêtre Utilitaire de configuration ISA, affichez le menu déroulant Fichier et sélectionnez *Quitter*.

2. Si vous avez modifié la configuration du système, l'utilitaire ICU vous demande de confirmer l'enregistrement des modifications apportées.

   - Cliquez sur le bouton *Oui* pour enregistrer les modifications et quittez l'utilitaire ICU. Le fichier image *system.img* est aussi enregistré. Reportez-vous à la présentation des fichiers image dans le chapitre 4 pour plus d'informations.

   - Cliquez sur le bouton Non pour quitter l'utilitaire ICU sans enregistrer de modification.

   - Cliquez sur le bouton Annuler pour continuer à utiliser l'utilitaire ICU.

REMARQUE. Après avoir mis à jour la configuration à l'aide des procédures d'ajout, de modification, de suppression ou de verrouillage, mettez le système hors tension pour installer, retirer ou reconfigurer les cartes selon le cas, afin d'activer les nouvelles affectations de ressource. Reportez-vous aux sections « Réglage des cavaliers d'une carte » et « Installation d'une carte » pour une description globale de ces opérations.

Réglage des cavaliers d'une carte

Vous pouvez définir les ressources que la carte utilise en effectuant l'une des opérations suivantes :

- exécution d'un logiciel de configuration fourni par le fabricant de la carte
- réglage de commutateurs sur la carte
- réglage de cavaliers sur la carte

Cette section est consacrée au réglage des cavaliers. Les instructions fournies ne sont pas spécifiques à une carte particulière ; ces instructions générales sont destinées à régler la position des cavaliers sur les cartes additionnelles pour PC. Reportez-vous à la documentation de la carte additionnelle pour localiser l'emplacement des cavaliers sur la carte correspondant aux ressources particulières que vous voulez définir, et pour connaître le réglage associé à chaque valeur de ressource particulière.

ATTENTION. Avant de toucher la carte additionnelle, dissipez l'électricité statique en touchant un élément relié à la terre, tel que le panneau arrière métallique du système. Les décharges électrostatiques peuvent endommager les composants sur la carte additionnelle.

1. Localisez le bloc de cavaliers (un bloc de rangées de broches) pour la ressource à définir. Reportez-vous à la documentation de la carte additionnelle.

2. Identifiez la rangée de broches correspondant à la valeur de ressource voulue.

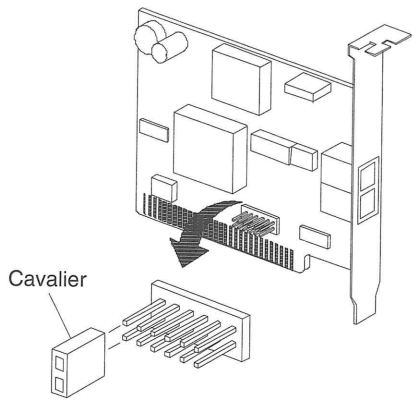
3. Retirez le cavalier (le petit élément noir et carré) de son positionnement actuel.

4. Installez le cavalier sur les broches en fonction de la valeur de ressource voulue.

La figure 3-1 illustre le positionnement d'un cavalier sur une rangée de broches d'un bloc de cavaliers.

(F3-19: 58853f21)

Figure 3-1. *Réglage des cavaliers d'une carte*



Installation d'une carte

Lorsque la carte possède la configuration appropriée, vous devez l'installer dans le système. Les instructions de cette section ne sont pas spécifiques à une carte ou un système particulier ; ces instructions générales sont destinées à l'installation de cartes additionnelles pour PC.

AVERTISSEMENT. Débranchez le système avant d'effectuer les procédures décrites dans cette section. Si vous ne déconnectez pas le câble d'alimentation avant d'ouvrir le système ou d'effectuer une procédure, vous pouvez vous blesser ou endommager le matériel. Des niveaux de tension ou de courant rémanents existent dans ce produit. Les terminaisons des interrupteurs peuvent présenter des tensions rémanentes même si l'interrupteur est en position arrêt.

Les procédures supposent que vous connaissez la terminologie générale des ordinateurs personnels, ainsi que les règles de sécurité et les normes de conformité exigées pour l'utilisation et la modification de matériel électronique.

N'utilisez pas le système si son couvercle est retiré. Replacez toujours le couvercle avant de mettre le système sous tension.

ATTENTION. Les décharges électrostatiques peuvent endommager les unités de disquettes, les cartes additionnelles et d'autres composants. Effectuez les procédures décrites dans cette section uniquement sur un poste de travail antistatique. Si vous ne disposez pas d'un tel poste, vous pouvez obtenir une forme de protection antistatique en portant un bracelet antistatique et en le reliant à un élément métallique du châssis du système.

Les cartes additionnelles peuvent être très sensibles aux décharges électrostatiques et doivent toujours être manipulées avec soin. Après avoir retiré la carte de son emballage protecteur ou du système, placez-la face vers le haut sur une surface plane, reliée à la terre et antistatique. Utilisez si possible un tapis en mousse conductrice, mais pas l'emballage de la carte. Ne faites pas glisser la carte sur une surface.

1. Mettez hors tension tous les périphériques connectés au système.

2. Mettez le système hors tension.

3. Débranchez la câble d'alimentation du système.

4. Retirez toutes les vis de fixation du couvercle.

5. Retirez le couvercle. Il faut parfois faire glisser le couvercle vers l'avant ou le soulever, ou combiner ces deux opérations.

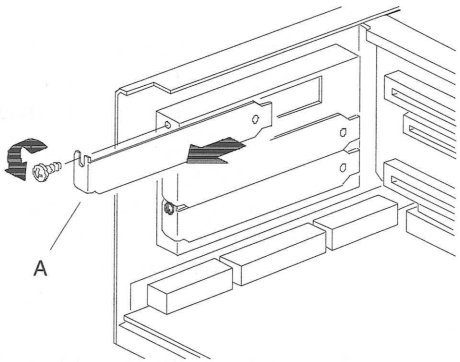
6. Repérez un connecteur d'extension libre. Vous pouvez choisir n'importe quel connecteur, mais si vous installez une carte longue, vous avez besoin d'un connecteur d'extension long (les cartes courtes peuvent s'installer sur des connecteurs courts ou longs).

ATTENTION. Veillez à ne pas endommager les composants de la carte système ou des cartes additionnelles au moment d'effectuer cette procédure. Vous devrez parfois commencer par retirer les cartes additionnelles se trouvant à côté du cache de connecteur voulu.

7. A l'aide d'un tournevis, retirez la vis et placez-la en lieu sûr (Figure 3-2) et le cache (Figure 3-2, A) pour le connecteur d'extension à utiliser.

(F3-20: 58853f22)

Figure 3-2. *Retrait d'un cache de connecteur d'extension*



8. Installez la carte en effectuant les étapes suivantes :

ATTENTION. Les cartes additionnelles peuvent être très sensibles aux décharges électrostatiques et doivent toujours être manipulées avec soin. Tenez la carte uniquement par ses bords ; ne touchez pas les composants électroniques ou les connecteurs dorés. Après avoir retiré une carte de son emballage de protection ou du système, placez-la (composants tournés vers le haut) sur une surface plane, reliée à la terre et antistatique. Ne faites pas glisser la carte sur une surface.

a. Retirez la carte de son emballage, placez-la, composants vers le haut, sur une surface reliée à la terre et antistatique.

b. Notez le numéro de série de la carte (il est recommandé d'inscrire ce numéro sur la couverture intérieure du manuel de la carte).

c. Trouvez le bord supérieur de la carte. La carte possède une bride de fixation qui ressemble au cache de connecteur d'extension retiré précédemment. Le bord supérieur de la carte est celui où la bride de fixation forme une équerre.

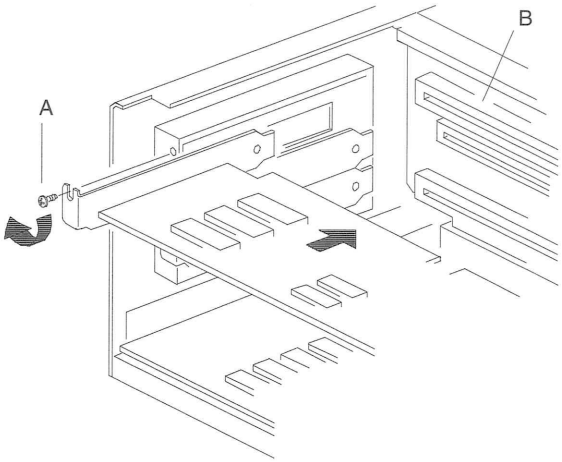
d. Orientez correctement la carte par rapport au système. Tenez la carte par son bord ou ses coins supérieurs, et positionnez-la parallèlement au connecteur d'extension (figure 3-3, B). Alignez la carte sur les glissières et insérez-la fermement dans le connecteur (figure 3-3, B). Si vous installez une carte longue, assurez-vous que son extrémité est correctement positionnée dans le connecteur du guide carte en plastique.

e. Alignez l'encoche arrondie dans la bride de fixation avec l'orifice fileté dans le cadre du connecteur d'extension (figure 3-3, A). La bride de fixation se place à l'endroit qui était occupé par le cache du connecteur d'extension.

f. Insérez la vis. Veillez à pousser la bride contre la vis avant de la fixer ; sinon, elle risque d'entraver la bride d'un cache de connecteur d'extension ou d'une carte additionnelle adjacent.

g. Connectez les câbles (le cas échéant) à la carte installée.

(F3-21: 58853f23) ***Figure 3-3.*** *Installation d'une carte additionnelle*



9. Replacez le couvercle du système :

a. Vérifiez que vous n'avez pas laissé un outil ou une pièce à

l'intérieur du système.

b. Vérifiez que tous les éléments à l'intérieur du système sont correctement installés et fixés.

c. Replacez le couvercle sur le système en inversant le processus utilisé pour le retirer.

d. Replacez toutes les vis de fixation.

e. Reconnectez les câbles d'alimentation du système.

chapitre 4

Utilisation des fonctions du menu Avancé

Ce chapitre est consacré aux fonctions du menu Avancé de l'utilitaire ICU.

Verrouillage de ressources d'une carte "Plug and Play"

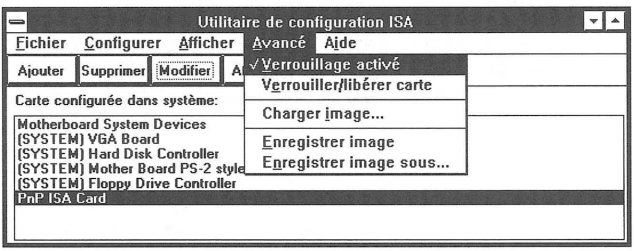
REMARQUE. La fonction de verrouillage de l'utilitaire ICU ne concerne que les cartes ISA "Plug and Play" et les cartes PCI.

Une fonction contient une ou plusieurs ressources, celles-ci sont regroupées dans le fichier de configuration parce qu'elles entretiennent des relations mutuelles. Une fonction représente généralement un dispositif physique. Par exemple, une carte de communication ayant des dispositifs de télécopie, modem et scanneur aura par conséquent des fonctionnalités de télécopie, modem et scanneur. L'utilitaire ICU comprend un mécanisme de verrouillage qui permet d'allouer les ressources système pour tout ou partie des fonctions d'une carte "Plug and Play". Les cartes "Plug and Play" sont dynamiques par nature, ce qui signifie que des ressources leur sont allouées au démarrage du système. Certains programmes pilotes de périphériques permettent cette configuration de carte dynamique, alors que d'autres, tels que les programmes pilotes statiques, ne le permettent pas. Si vous utilisez un programme pilote statique, vous devez en permanence associer des ressources à une carte "Plug and Play", au

lieu de compter sur la configuration "Plug and Play" par défaut. Sinon, le programme pilote risque de ne pas trouver la carte lors du prochain démarrage du système.

Pour verrouiller les ressources ou les fonctions particulières d'une carte, vous devez d'abord activer la fonction de verrouillage. Vous devez aussi sélectionner une carte "Plug and Play" dans la liste des cartes installées ; sinon, vous ne pouvez utiliser ni l'option *Verrouiller la carte* dans le menu Avancé ni le bouton Verrouiller. Pour activer la fonction de verrouillage, affichez le menu déroulant Avancé et sélectionnez *Verrouillage activé*. Une coche (3) devant l'option *Verrouillage activé* indique que la fonction est active.

(F4-1: 58853F24)



Quand la fonction de verrouillage est active, le bouton *Verrouiller* apparaît dans la barre d'outils et l'option *Verrouiller / libérer la carte* devient accessible dans le menu Avancé.

Verrouillage de toutes les ressources d'une carte

Pour verrouiller toutes les fonctions et ressources d'une carte "Plug and Play", effectuez les opérations suivantes :

1. Installez la carte.

2. Démarrez le système ; la carte est configurée par le logiciel de gestion "Plug and Play" dans le système.

3. Lancez l'utilitaire ICU.

4. Sélectionnez *Verrouillage activé* dans le menu Avancé.

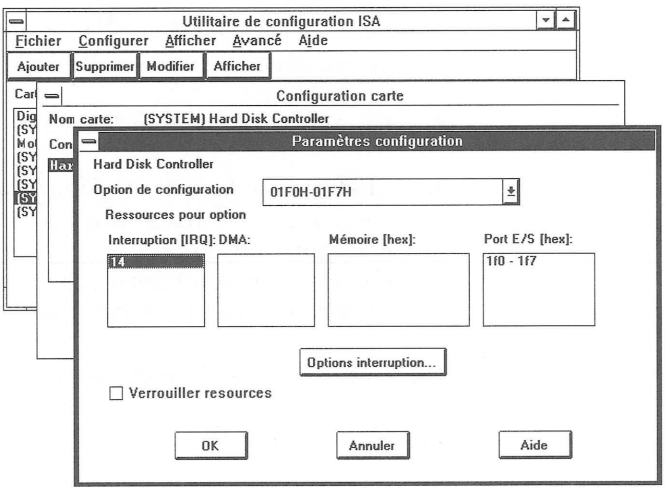
5. Sélectionnez la carte "Plug and Play" dans la liste des cartes configurées.

6. Cliquez sur le bouton *Verrouiller* ou sélectionnez *Verrouiller / libérer la carte* dans le menu Avancé.

Verrouillage des ressources d'une fonction

Vous pouvez verrouiller uniquement les ressources associées à une fonction particulière. Pour cela, cochez la case Verrouiller ressources dans la boîte de dialogue Paramètres de configuration et suivez les instructions ci-dessous pour accéder à la boîte de dialogue.

(F4-2: 58853F25)



Pour verrouiller une fonction particulière et ses ressources sur une carte "Plug and Play", effectuez les opérations suivantes :

1. Installez la carte.
2. Démarrez le système ; la carte est configurée par le logiciel de gestion "Plug and Play" dans le système.
3. Lancez l'utilitaire ICU.
4. Sélectionnez *Verrouillage activé* dans le menu Avancé.
5. Sélectionnez la carte "Plug and Play" dans la liste des cartes configurées.
6. Cliquez sur le bouton *Modifier* ou sélectionnez *Modifier* dans le menu Configurer.
7. Dans la boîte de dialogue Configuration de carte, sélectionnez la fonction à verrouiller.
8. Cliquez sur le bouton *Paramètres...*
9. Modifiez l'option de configuration et/ou les ressources affichées dans l'écran Paramètres configuration, si nécessaire. Reportez-vous au chapitre 3 pour obtenir des instructions sur la modification d'une carte "Plug and Play".
10. Cochez la case Verrouiller les ressources.
11. Cliquez sur *OK*.
12. Répétez les étapes 7 à 11 pour toute autre fonction à verrouiller.
13. Cliquez sur le bouton *OK* dans la boîte de dialogue Configuration de carte.

Utilisation de fichiers image

Un fichier image contient une représentation de la configuration du système. Le logiciel de gestion "Plug and Play" recherche dans la mémoire de masse permanente la configuration du système. Si cette mémoire est altérée, vous pouvez charger un fichier image pour obtenir une configuration valide, puis l'enregistrer à nouveau dans la mémoire de masse permanente.

L'enregistrement et le chargement de l'information complète sur la configuration du système .i.Configuration du système:Données; permettent de restaurer une configuration opérationnelle si un problème survient au niveau de la mémoire de masse permanente. Par exemple, le disque dur du système peut devenir inutilisable, ou vous pouvez être amené à supprimer des modifications récentes apportées à la configuration du système et restaurer une configuration antérieure. En outre, vous pouvez employer le fichier image pour charger des configurations identiques sur plusieurs systèmes.

Chargement d'un fichier image

Vous pouvez charger des données de configuration du système depuis un fichier image préalablement enregistré pour remplacer les informations dans la mémoire de travail de l'utilitaire ICU par celles provenant du fichier spécifié. Pour cela, sélectionnez l'option *Charger l'image* dans le menu Avancé. Quand vous quittez l'utilitaire ICU, vous pouvez enregistrer les informations en mémoire de masse permanente ou sortir sans enregistrer les changements apportés aux données de configuration.

Enregistrement d'une image dans un fichier

Une fois le système configuré, vous pouvez soit placer l'image des données de configuration mémorisée de l'utilitaire ICU dans un nouveau fichier image de configuration, soit réenregistrer l'image dans le fichier précédemment spécifié. Dans le premier cas, sélectionnez l'option *Enregistrer l'image sous* dans le menu Avancé. Dans le second cas, sélectionnez l'option *Enregistrer l'image*. Les informations de configuration du système ne sont pas enregistrées en mémoire de masse permanente tant que que vous n'avez pas quitté l'utilitaire ICU en enregistrant les changements. Lors de l'enregistrement dans la mémoire de masse permanente, l'utilitaire ICU enregistre aussi l'image courante dans un fichier *system.img* au sein du répertoire courant.

REMARQUE. Par mesure de sécurité, il est conseillé de conserver dans un fichier .img une copie de la configuration opérationnelle sur une disquette de secours à des fins de récupération éventuelle.

Chapitre 5

Résolution des problèmes

Ce chapitre contient plusieurs messages que l'utilitaire ICU peut afficher. Il mentionne le message qui apparaît à l'écran, et fournit la cause possible du problème et sa solution.

Carte mère introuvable. Exécutez CASSIST pour préparer votre système Plug and Play.

Explication : Ce message apparaît si l'utilitaire ICU ne trouve aucune information sur la configuration du système.

Solution : Exécutez l'Utilitaire d'assistance de configuration (*cassist*) pour rassembler les informations. Par défaut, cet utilitaire se trouve dans :

```
c:\plugplay\icu\cassist
```

Exécutez l'utilitaire avec les commandes suivantes :

```
cd c:\plugplay\icu
cassist
```

Impossible d'ouvrir le fichier index %s nécessaire à l'exécution de l'utilitaire ICU.

Explication : L'utilitaire ICU ne trouve pas le fichier index pour sa base de données.

Solution : Examinez le fichier *winicu.ini* dans le répertoire *windows*. Vérifiez que les chemins *ICUDir* et *database* sont définis sur les répertoires appropriés. Par défaut, ces chemins sont définis sous la forme :

```
ICUDir=c:\plugplay\icu
database=DB
```

Si tous les chemins sont corrects, réinstallez l'utilitaire ICU.

Version Gestionnaire de configuration incorrecte.
Version ESCD incorrecte.
Version Gestionnaire de configuration VxD incorrecte.

Explication : Tous ces messages sont le résultats d'une installation incorrecte.

Solution : Réinstallez l'utilitaire ICU.

Aucun Gestionnaire de configuration. Vérifiez l'entrée dwcfgmg.sys dans config.sys. Vérifiez les entrées vcad.386, vcmd.386 dans system.ini.

Explication : Le programme pilote de périphérique exigé par l'utilitaire ICU ne fonctionne pas ou n'est pas correctement configuré.

Solution : Vérifiez dans le fichier *c:\config.sys* que le chemin d'accès (ci-dessus) pour le programme pilote *dwcfgmg.sys* est correct. Vérifiez également la présence des lignes *device* requises dans le fichier *system.ini* du répertoire Windows, normalement *c:\windows*. Vérifiez que la section *[386Enh]* du fichier contient les lignes suivantes :

```
device=VCAD.386
device=VCMD.386
```

Si vous disposez de services de carte PCMCIA assurant la gestion de cartes PCMCIA avec l'utilitaire ICU pour Windows, la section *[386Enh]* doit aussi contenir la ligne suivante :

```
device=pccardrm.386
```

Au moins une carte Plug and Play, à cause de conflits, n'est pas configurée ; elle est désignée par une erreur de configuration dans la liste. Modifiez la ou les cartes pour trouver la cause de l'erreur.

Explication : A cause de conflits de ressource avec une ou plusieurs cartes, le Gestionnaire de configuration ou l'utilitaire ICU ne peut pas configurer au moins une carte "Plug and Play".

Solution : Vous devez reconfigurer la carte en conflit. Pour identifier cette carte :

1. Sélectionnez la carte "Plug and Play" désignée par un message *err config* et cliquez sur le bouton *Modifier*.

2. La boîte de dialogue Configuration de carte affiche les fonctions affectées à la carte "Plug and Play ". La fonction qui n'est pas configurée est désignée par un message *err config*. Sélectionnez-la. L'utilitaire ICU affiche un message indiquant le nom de la carte en conflit, et la ou les ressources concernées.

3. Reportez-vous à l'explication du message du conflit dans ce chapitre pour de plus amples instructions.

A cause de conflits, l'utilitaire ICU n'a pu configurer que certaines cartes Plug and Play dans le système. Les cartes non configurées sont désignées par un message d'erreur de configuration dans la liste des cartes configurées.

Explication : L'utilitaire ICU a correctement configuré plusieurs cartes "Plug and Play" que le Gestionnaire de configuration ne peut configurer. A cause de conflits de ressource avec une ou plusieurs cartes, certaines cartes ne sont toujours pas configurées.

Solution : Vous devez reconfigurer la ou les cartes en conflit. Pour identifier la carte :

1. Sélectionnez la carte "Plug and Play" désignée par un message *err config* et cliquez sur le bouton *Modifier*.

2. La boîte de dialogue Configuration de carte affiche les fonctions affectées à la carte "Plug and Play ". La fonction qui n'est pas configurée est signalée par un message *err config*. Sélectionnez-la. L'utilitaire ICU affiche le nom de la carte en conflit, et la ou les ressources concernées.

3. Reportez-vous à l'explication du message du conflit dans ce chapitre pour de plus amples instructions.

Ce dispositif n'est pas correctement configuré car il est en conflit avec la carte nom_carte. La ressource concernée est ressource_et_valeur. Reconfigurez la carte en conflit.

Explication : La carte sélectionnée n'est pas configurable car sa ressource est en conflit avec la ressource de carte mentionnée. Pour configurer correctement la carte, vous devez reconfigurer la carte en conflit.

Solution :

1. Notez le nom de la carte mentionnée et le type de ressource en conflit.

2. Sélectionnez la carte mentionnée dans la fenêtre Utilitaire de configuration ISA et cliquez sur le bouton *Modifier*.

3. Dans la boîte de dialogue Configuration de carte, sélectionnez une fonction et cliquez sur le bouton *Paramètres* pour examiner les valeurs de ressource que chaque fonction utilise.

4. Après avoir identifié la ressource en conflit, vous devez modifier sa valeur. Reportez-vous au chapitre 3 pour obtenir des instructions sur les modifications de carte.

Il existe un conflit entre cette carte et nom_carte. La ressource concernée est: ressource_et_valeur. Reconfigurez la carte en conflit ou désactivez la fonction.

Explication : Une fonction ou un dispositif sur la carte sélectionnée n'est pas configurable car une ressource est en conflit avec la ressource de la carte mentionnée.

Solution : Cliquez sur *OK* et reportez-vous à l'explication du message suivant.

Si vous désactivez la fonction maintenant, elle reste désactivée tant que vous ne modifiez pas ses paramètres. Voulez-vous désactiver la fonction?

Explication : A ce stade, vous devez décider quelles fonctions du système doivent être actives. Evaluez la situation où vous êtes et mettez en oeuvre la ou les solutions possibles.

Cas 1 : Vous ne voulez pas utiliser la fonction associée à l'erreur de configuration (mais choisir par exemple la carte en conflit).

Solutions :

- Cliquez sur *Non*. Cette action laisse la fonction dans un état d'erreur de configuration et provoque un message d'erreur lors du démarrage.

- Cliquez sur *Oui* et désactivez la fonction. Dans ce cas, aucun message d'erreur n'apparaît lors du démarrage.

  Si le problème à 'origine du conflit disparaît, la fonction que vous désactivez n'est pas automatiquement activée. Vous devez utiliser l'option de modification de l'utilitaire ICU pour activer à nouveau la fonction.

Cas 2 : Vous voulez utiliser la fonction avec l'erreur de configuration. Pour cela, corrigez cette erreur.

Solution :

1. Cliquez sur *Non*.

2. Suivez les directives de résolution de conflits associées au message *L'utilitaire ICU détecte un conflit de ressource....*

L'utilitaire ICU a correctement configuré toutes les cartes Plug and Play dans le système. Pour que la nouvelle configuration prenne effet, enregistrez la configuration, puis réamorcez le système.

Explication : L'utilitaire ICU a correctement configuré toutes les cartes "Plug and Play" que le Gestionnaire de configuration n'avait pu configurer.

Solution : Pour accepter les paramètres, enregistrez les informations de configuration en mémoire de masse permanente, en sélectionnant *Quitter* dans le menu Fichier, puis en cliquant sur *Oui* pour enregistrer. Vous devez réamorcer le système pour que ces paramètres prennent effet.

La carte chargée n'est pas une carte catégorie. Appuyez sur OK pour continuer.

Explication : La *catégorie* choisie n'est pas celle qui permet d'ajouter la carte.

Solution : Appuyez sur *OK*. L'utilitaire ICU ouvre automatiquement la boîte de dialogue pour la catégorie correcte. Poursuivez la procédure d'ajout.

Aucune autre valeur IRQ ne peut être ajoutée.
Aucune autre valeur DMA ne peut être ajoutée.
Aucune autre valeur mémoire ne peut être ajoutée.
Aucune autre valeur port E/S ne peut être ajoutée.

Explication : L'un de ces messages apparaît selon la ressource qui est ajoutée ou modifiée. Vous avez dépassé le nombre maximal de valeurs autorisé par fonction pour chaque ressource, soit :

7 valeurs pour les interruptions (IRQ),
9 valeurs pour la mémoire,
4 valeurs pour les canaux DMA, et
20 valeurs pour les ports E/S.

Solution : Supprimez certaines des valeurs répertoriées dans la liste des valeurs de ressource. Si la carte exige toutes les valeurs répertoriées, contactez le fabricant de la carte pour résoudre le problème.

L'utilitaire ICU détecte un conflit de ressource entre la carte et nom_carte. La ressource concernée est: ressource_et_valeur.

Ce message apparaît dans quatre cas. Evaluez la situation où vous êtes et appliquez la solution possible.

Cas 1 : Après avoir ajouté une carte répertoriée et cliqué sur *OK*, vous avez obtenu ce message.

Cas 2 : Après avoir ajouté une carte répertoriée et cliqué sur *Avancé*, vous avez obtenu ce message.

Explication : L'utilitaire ICU signale le premier conflit qu'il détecte. Si celui-ci concerne une autre carte, reconfigurez cette carte. Si le conflit concerne la carte mère, vous ne pouvez pas la supprimer voire même la modifier. Toutefois, il est possible qu'une carte dans le système utilise une ressource valide pour la nouvelle carte. Vous pouvez alors reconfigurer la carte en question afin d'ajouter la nouvelle carte, mais cela peut entraîner de nouveaux conflits. Dans ce cas, une série de nouvelles configurations peut permettre de trouver une configuration du système qui soit opérationnelle. Pour cela, effectuez les étapes suivantes :

ATTENTION. N'utilisez pas l'option Enregistrer dans le menu Fichier, ou en cliquant sur Oui au moment de quitter l'utilitaire, avant d'avoir effectué ces étapes. Sinon, la mémoire de masse permanente contient une configuration du système incorrecte.

1. Enregistrez la configuration actuelle du système dans un fichier image afin d'avoir une copie de la configuration opérationnelle en sauvegarde. Reportez-vous au chapitre 4 pour obtenir des instructions sur la création d'un fichier image.

2. Supprimez toutes les configurations de carte d'extension dans l'utilitaire ICU. Reportez-vous au chapitre 3 pour obtenir des instructions sur la suppression des cartes.

3. Ajoutez en premier la nouvelle carte.

4. Ajoutez à nouveau les cartes d'extension. Résolvez chaque conflit dès qu'il survient.

5. Mettez le système hors tension.

6. Réglez les cavaliers des cartes, si nécessaire.

7. Réamorcez le système.

Cas 3 : Vous avez sélectionné une option de configuration dans la boîte de dialogue Paramètres de configuration. Cette option n'est pas disponible à cause de conflits.

Solution : L'utilitaire ICU sélectionne automatiquement votre choix précédent. Essayez de sélectionner une autre option.

Cas 4 : Après avoir ajouté une carte non répertoriée et cliqué sur OK, vous avez obtenu ce message.

Solutions : Appliquez l'une des solutions suivantes :

- Choisissez une autre valeur pour la ressource de la nouvelle carte non répertoriée.

- Modifiez la valeur de ressource pour la carte en conflit. Le chapitre 3 fournit des instructions sur la modification d'une carte. Cette solution n'est pas valide si la carte en conflit est la carte mère, ou si le système est de type PCI.

- Supprimez la carte en conflit. Cette solution n'est pas valide si la carte en conflit est la carte mère, ou si le système est de type PCI.
- N'installez pas la nouvelle carte.

A cause des alias E/S ISA, le port E/S débutant à valeur est en conflit avec le port E/S de carte nom_carte débutant à valeur.

Explication :

Ce message apparaît si un conflit survenu avec des valeurs de port E/S a été provoqué parce qu'une ou deux cartes utilisent des adresses de port E/S dans la plage des alias E/S ISA.

En général, les cartes ISA standard utilisent des ports E/S dans la plage allant de 100h à 3FFh. A cause de la conception des ordinateurs personnels, certaines valeurs d'adresse E/S au-dessus de cette plage sont affectées par alias à cette plage. Calculez ces valeurs d'adresse en ajoutant 400h à la plage précédente de valeurs dans la série. Par exemple :

Plage E/S initiale	Ajout	Plage alias E/S résultante
100h-3FFh (plage E/S ISA)	400h	500h-7FFh
500h-7FFh (alias plage E/S ISA)	400h	900h-BFFh
900h-BFFh (alias plage E/S ISA)	400h	D00h-FFFh
D00h-FFFh (alias plage E/S ISA)	400h	1100h-13FFh
1100h-13FFh (alias plage E/S ISA)	400h	1400h-1700h
etc.		

Cette affectation d'alias (ou aliasage) signifie que pour toute valeur utilisée dans la plage E/S ISA, la valeur correspondante est supposée utilisée dans toutes les plages supérieures. De même, pour toute valeur utilisée dans les plages supérieures, la valeur correspondante est supposée utilisée dans la plage E/S ISA initiale, à savoir 100h-3FFh.

Solution : Si ce message s'affiche, modifiez l'adresse E/S de l'une des cartes. Vous devrez parfois utiliser l'une des méthodes de résolution de conflits associées au message *L'utilitaire ICU détecte un conflit de ressource....*

Le fichier de configuration (.cfg) utilisé par l'utilitaire ICU pour la carte n'est plus valide ou n'existe pas. Voulez-vous charger le fichier?

Explication : Ce message apparaît si vous essayez d'ajouter une carte répertoriée alors que le fichier de configuration pour cette carte a été altéré ou supprimé de la base de données.

Solution : Vous pouvez sans doute récupérer une copie du fichier de configuration à partir de la disquette d'installation. Sinon, contactez le fournisseur de votre système pour obtenir une copie du fichier de configuration.

Pour déterminer le nom du fichier de configuration nécessaire, ouvrez le fichier *icu.ndx* dans le sous-répertoire db à l'aide d'un éditeur de texte. Recherchez le nom de la carte que vous voulez ajouter, puis examinez l'ID qui lui est associé. Ainsi, si l'ID est *ICU0200*, recherchez le fichier nommé *!ICU0200.cfg*.

Il n'existe aucun fichier de configuration (.cfg) pour la carte modifiée. Voulez-vous en charger un?

Explication : Ce message apparaît si vous modifiez une carte et que son fichier de configuration n'existe pas ou a été supprimé.

Solution : Vous pouvez sans doute récupérer une copie du fichier de configuration à partir de la disquette d'installation. Sinon, contactez le fournisseur de votre système pour obtenir une copie du fichier de configuration.

Ceci est un système EISA ; utilisez l'utilitaire ECU et non l'utilitaire ICU pour le configurer.

Explication : Comme votre système est de type EISA, l'utilitaire ICU ne va pas fonctionner correctement. Vous devez utiliser un utilitaire de configuration EISA pour configurer le système.

Solution : Pour ouvrir l'utilitaire ICU, vous devez le charger sur un système qui n'est pas de type EISA.

Vous avez ajouté une carte en utilisant d'autres paramètres que ceux définis par défaut. Reconfigurez-la avec les paramètres affichés dans l'écran suivant (voir la documentation de la carte) avant de l'installer.

Explication : Ce message apparaît dans deux cas :

Quand vous avez ajouté une carte et cliqué sur OK, l'utilitaire ICU a dû utiliser une configuration différente pour la carte, afin d'éviter des conflits de ressource, ou

Après avoir avez ajouté une carte et cliqué sur le bouton Avancé, vous avez choisi des options autres que celles définies par défaut.

Solution: Notez la nouvelle configuration de carte affichée dans la boîte de dialogue Utilisation de ressource carte qui apparaît après le message. Réglez les cavaliers sur la carte dans la position qui convient, puis installez la carte dans le système. Reportez-vous au chapitre 3 pour obtenir des instructions générales sur le réglage des cavaliers d'une carte.

Annexe A

Options et messages du gestionnaire de configuration

Cette annexe explique d'une part les options de paramétrage que vous pouvez utiliser pour diriger le Gestionnaire de configuration (CM), et d'autre part les messages que le Gestionnaire de configuration génère au démarrage du système.

Options du Gestionnaire de configuration

Le programme pilote du Gestionnaire de configuration *dwcfgmg.sys* possède quatre paramètres qui peuvent être spécifiés en option dans le fichier *config.sys* sous la forme suivante :

```
DEVICE=unité:\rép_instal\drivers\dos\
dwcfgmg.sys [/nolock][/nodcd] [/pmeisa]
[/static]
```

Où :

`unité:\rép_instal`

représente l'unité et le répertoire de destination spécifiés pendant l'installation, généralement *c:\plugplay*.

`nolock`

désactive les fonctions *CM_LockConfig* et *CM_UnlockConfig*. Certains utilitaires de configuration utilisent ces fonctions qui sont expliquées dans *Spécification des interfaces "Plug and Play" externes*. Sans l'option *nolock*, le

programme pilote du Gestionnaire de configuration exige 30 kilo-octets de mémoire supplémentaires. Ce paramètre n'affecte pas la fonction de verrouillage dans le menu Avancé de l'utilitaire ICU.

`nodcd`

désinstalle le programme pilote si aucun dispositif à configuration dynamique (DCD), c'est-à-dire, un dispositif ISA "Plug and Play" ou PCI, n'existe dans le système. Un message vous informe du déchargement du programme pilote.

`pmeisa`

indique que le système gère les interfaces EISA en mode protégé. Par défaut, aucune fonction d'accès aux configurations EISA en mode protégé n'est prise en charge.

`static`

oblige le Gestionnaire de configuration à rester résident. Par défaut, le Gestionnaire de configuration se charge dynamiquement en mémoire quand une fonction exécutable est appelée, puis il se décharge de la mémoire après l'exécution de la fonction. Cette option augmente la quantité de mémoire conventionnelle utilisée par le Gestionnaire de configuration d'au moins 20 kilo-octets (à moins que le programme pilote ne soit chargé en mémoire haute, comme cela est expliqué plus loin dans cette annexe).

Quand le processus d'installation modifie le fichier *config.sys* pour charger directement le programme pilote du Gestionnaire de configuration, il charge *dwcfgmg.sys* sans aucune option. Si vous voulez, vous pouvez modifier le fichier *config.sys* pour charger le programme pilote, en spécifiant un ou plusieurs paramètres.

Chargement du Gestionnaire de configuration en mémoire haute

Pour économiser la mémoire conventionnelle, le processus d'installation peut spécifier dans le fichier *config.sys* que le Gestionnaire de configuration soit chargé en mémoire haute. Cette modification requiert un gestionnaire de mémoire, tel que *emm386*. Déplacez la ligne de commande du programme pilote *dwcfgmg.sys* (en première ligne du fichier *config.sys*) en l'amenant en dessous de la ligne de commande du gestionnaire de mémoire. Cependant, assurez-vous que la ligne du fichier *dwcfgmg.sys* soit au-dessus de toute ligne concernant les dispositifs "Plug and Play".

L'exemple qui suit charge le programme pilote en mémoire haute avec le verrouillage activé et un chargement dynamique :

```
DEVICE=C:\windows\emm386.exe noems
DEVICEHIGH /size=670
c:\plugplay\drivers\dos\dwcfgmg.sys
```

L'exemple ci-dessous charge le programme pilote en mémoire haute avec le verrouillage activé et un chargement statique, soit le paramètre static défini comme suit :

```
DEVICE=c:\windows\emm386.exe noems
DEVICEHIGH /size=0de20
C:\plugplay\drivers\dos\dwcfgmg.sys
/static
```

L'exemple ci-dessous charge le programme pilote en mémoire haute avec le verrouillage désactivé et un chargement statique, soit les paramètres *static* et *nolock* définis comme suit :

```
DEVICE=c:\windows\emm386.exe noems
DEVICEHIGH /size=5890
C:\plugplay\drivers\dos\dwcfgmg.sys
/static /nolock
```

Messages du Gestionnaire de configuration

Cette section est consacrée aux messages générés par le Gestionnaire de configuration pendant le démarrage du système.

Le programme pilote du Gestionnaire de configuration affiche un message d'accueil lors de son initialisation :

Plug and Play pour MS-DOS® et Windows™
Gestionnaire de configuration – Rx.yz
Copyright 1993, 1994 Intel Corporation TOUS DROITS RESERVES
MS-DOS est une marque déposée et Windows est une marque de Microsoft Corp.

Les messages suivants apparaissent au moment du démarrage après le message d'accueil. Une erreur bloquante signifie que le Gestionnaire de configuration ne peut pas s'exécuter et que le logiciel de gestion "Plug and Play" n'est pas accessible.

AVERTISSEMENT : Configuration système manquante! Exécutez CASSIST.

Ce message apparaît si le Gestionnaire de configuration ne trouve aucune information sur la configuration du système. Exécutez l'Utilitaire d'assistance de configuration (*cassist*) pour recueillir les informations.

NOTE : CM restreint au fichier ESCD.RF.

Ce message indique que l'option */file* a été insérée dans l'entrée du programme pilote *dwcfgmg.sys* du fichier *config.sys*. Toutes les informations de dispositif proviennent de ce fichier. Pour les systèmes ISA existants, l'utilisation de l'option */file* est inutile puisque le programme pilote du Gestionnaire de

configuration lit directement les informations de dispositif dans le fichier *escd.rf*.

AVERTISSEMENT : ESCD.RF introuvable.

Ce message apparaît si le fichier *escd.rf* n'existe pas dans un système ISA standard. Copiez le fichier *escd.rf* du répertoire du kit "Plug and Play" (*c:\plugplay* par défaut) dans le répertoire racine de l'unité de démarrage (*c:* par défaut). Vous pouvez utiliser l'utilitaire ICU pour recréer le fichier si nécessaire.

ATTENTION : Conflit détecté sur le périphérique actif ! CSN=num_sélect_carte Error=erreur
Les périphériques en conflit risquent de mal fonctionner !

Ce message indique que les ressources d'un ou plusieurs dispositifs d'amorçage sont en conflit. Utilisez l'utilitaire de configuration approprié (ICU ou ECU) pour résoudre le conflit.

AVERTISSEMENT : Configuration impossible nom_carte_ISA_Plug_and_Play.

AVERTISSEMENT : Configuration du périphérique PCI impossible, ID=ID_périph_PCI.

Impossible de configurer nombre_échec sur nombre_total périphériques ISA Plug and Play.
Utilisez l'utilitaire de configuration de votre système pour résoudre les conflits.
Appuyez sur une touche pour continuer . . .

Ces messages indiquent que la carte mentionnée n'est pas complètement configurée en raison de conflits de ressources. Utilisez l'utilitaire ICU ou ECU pour trouver la cause du problème.

AVERTISSEMENT : Total de contrôle des données de ressource erroné (ID constructeur ID) prévu=exp réel=act

Ce message indique un problème éventuel avec les données de ressource de la carte ISA "Plug and Play" portant le numéro d'identification *ID*. Le Gestionnaire de configuration a calculé un total de contrôle *act* différent du total de contrôle prévu *exp*. Le total de contrôle inclut toutes les données de ressource, à l'exception des numéros d'identification et de série. Le gestionnaire essaie quand même de configurer la carte.

AVERTISSEMENT : Echec lors du contrôle des limites E/S ! CSN=number Adresse=add Longueur=length

Ce message indique que le système n'est pas préparé pour une configuration "Plug and Play". Le contrôle de la plage de ports E/S *length* a échoué à l'adresse *add*, parce que la plage spécifiée pour le dispositif est déjà utilisée. Le numéro de sélection de carte du dispositif *number* est affiché. Le Gestionnaire de configuration essaie de reconfigurer le dispositif avec une autre plage. Ce message, qui n'apparaît que pendant le processus de résolution des conflits, ne concerne que les dispositifs logiques "Plug and Play" permettant le contrôle de plage E/S.

ERREUR : Mémoire CM insuffisante.

Erreur bloquante. La mémoire dont dispose le gestionnaire pour la configuration est insuffisante.

ERREUR : Erreur bloquante BIOS code_erreur_interne.

Erreur bloquante. Un appel BIOS a échoué avec une erreur interne. Cela indique fort probablement une incompatibilité entre le BIOS et le Gestionnaire de configuration.

ERREUR : Lecture impossible sur NVS, Erreur=code_erreur_interne.

Erreur bloquante. Une tentative de lecture de la mémoire de masse permanente (NVS) a échoué. En cas d'utilisation du fichier *escd.rf*, recréez-le avec *cassist*. En cas d'utilisation d'un système avec mémoire vive permanente (NVRAM), essayez d'effacer ou de recréer la mémoire de masse permanente.

ERREUR : Erreur interne de mémoire CM erreur=code_erreur_interne.

Erreur bloquante. Une erreur interne est survenue dans le programme pilote du Gestionnaire de configuration. Vérifiez que l'installation du programme pilote est correcte.

NOTE : Périphérique d'initialisation inactif ! CSN=num_sélect_carte.

Ce message indique que le dispositif d'amorçage est inactif. Le Gestionnaire de configuration configure et active le dispositif.

Carte ISA Plug and Play détectée : nom_carte.

Ce message identifie la carte ISA "Plug and Play" détectée.

Configuration de la carte ISA Plug and Play terminée.
Configuration des nombre_cartes cartes ISA Plug and Play terminée.

Ces messages indiquent le nombre de cartes correctement configurées. Si ce nombre ne correspond pas à celui des cartes ISA "Plug and Play" dans le système, vérifiez l'installation ou l'intégrité des cartes dans le système.

ERREUR: Ecriture impossible sur NVS, Erreur=code_erreur_interne.

Erreur bloquante. Une tentative d'écriture dans la mémoire de masse permanente a échoué. Exécutez les diagnostics système pour vérifier l'intégrité du système. Vous devez effacer et recréer la mémoire de masse permanente.

Des périphériques actifs ont été reconfigurés — Réinitialisez le système.
Appuyez sur une touche pour REINITIALISER le système . . .

Ce message indique que la configuration pour une ou plusieurs cartes ISA "Plug and Play" actives ou des dispositifs PCI a été modifiée, et que vous devez réamorcer le système pour reconfigurer les dispositifs.

**Des ressources système incohérentes ont été corrigées — Réinitialisez le système.
Appuyez sur une touche pour REINITIALISER le système . . .**

Ce message indique qu'une condition de conflit existe entre les configurations de plusieurs dispositifs actifs, à cause d'informations de ressource ISA anciennes et incohérentes que contenait le BIOS "Plug and Play". Les configurations ont été modifiées pour résoudre le conflit et vous devez réamorcer le système pour reconfigurer les dispositifs.

**ATTENTION : Conflit entre le périphérique ISA et la carte mère !
Les périphériques en conflit risquent de mal fonctionner !**

Ce message indique que la configuration pour une ou plusieurs cartes ISA est en conflit avec des ressources exclusivement réservées au dispositif système de la carte mère.

ERREUR : Echec de l'activation du périphérique, CSN=num_sélect_carte.

Erreur bloquante. Une carte ISA "Plug and Play" n'a pas été complètement activée. Le numéro de sélection de carte pour le dispositif est affiché.

ERREUR : Total de contrôle de l'ID série erroné (ID constructeur ID) prévu=exp réel=act

Erreur bloquante. Le Gestionnaire de configuration n'a pas pu lire correctement le numéro d'identification *ID* et/ou le numéro de série de la carte ISA "Plug and Play". Il a calculé un total de contrôle *act* différent du total de contrôle prévu *exp*. Cette erreur peut signaler une carte défectueuse, un conflit avec une autre carte, un système qui n'est pas préparé à une configuration "Plug and Play" ou un port E/S non configuré.

ERREUR GRAVE : Les ressources NVS transgressent les limites ESCD

Erreur bloquante. La mémoire de masse permanente contient trop de valeurs d'un type de ressource donné pour une fonction particulière. Le nombre maximal de valeurs pour un type de ressource est défini dans la spécification ESCD. Cette erreur peut signaler un problème dans le BIOS.

Annexe B

Configuration type du système

Le tableau B-1 illustre une configuration type du système. Les valeurs dans les colonnes **IRQ**, **DMA**, **Ports E/S** et **Mémoire** représentent les valeurs de ressource pour les cartes du système.

Dans un système du type configuré, vous pouvez disposer, pour des dispositifs supplémentaires et des cartes additionnelles, des ressources suivantes :

Interruptions (IRQ)	10, 11, 15
Canaux DMA	0, 1, 3, 5, 6, 7
Plages mémoire	C8000h – EFFFFh, ≥ 1000000h (16 Mo)
Ports E/S	108h – 167h, 178h – 1EFh, 1F8h – 277h, 27Ch – 2E7h, 2F0h – 2F7h, 300h – 36Fh, 37Ch – 3BBh, 3E0h – 3E7h

Tableau B-1. *Configuration type de la carte mère et d'une carte additionnelle*

Carte	Dispositif	IRQ	DMA	Ports E/S Début	Ports E/S Fin	Mémoire Début	Mémoire Fin
carte mère	horloge	0					
	clavier	1					
	contrôleur interface périphérique	2					
	horloge en temps réel	8					
	oprocesseur mathématique	13					
	DMA		4				
	Ports			0h	FEh		
				100h	107h		
	mémoire conventionnelle (640 Ko)					0h	9FFFh
	zone BIOS (128 Ko)					F0000h	FFFFFh
	mémoire étendue (7 Mo)					100000h	7FFFFFh
	mémoire étendue (16 Mo)					800000h	FFFFFFh
(système)	contrôleur d'unité de disquette	6	2	370h	377h		
(système)	ports parallèles						
	LPT1	7		378h	37Bh		
	LPT2	5		278h	3FBh		
(système)	ports série						
	COM1	4		3F8h	3FFh		
	COM2	3		2F8h	2FFh		
	COM3			3E8h	3EFh		
	COM4			2E8h	2EFh		
(système)	souris type PS-2	12					
(système)	contrôleur de disque dur (IDE)	14		170h	177h		
(système)	contrôleur VGA			3C0h	3DFh	A0000h	BFFFFh
						C000h	C7FFFh
(système)	IRQ 9 en cascade	9					

La mention "(système)" indique un dispositif ou une carte additionnelle sur la carte système.

Glossaire

Les termes suivants sont utilisés dans le manuel.

accès direct en mémoire (DMA)
Une méthode qui permet aux périphériques d'accéder à la mémoire pour des opérations de lecture et d'écriture sans dépendre de l'unité centrale.

adresse de port E/S
Un point d'accès défini pour l'entrée et sortie. Les ports E/S font fonction de boîtes à lettres que l'unité centrale utilise pour envoyer ou recevoir des données et transmettre des commandes.

BIOS
Abréviation de "**B**asic **I**nput/**O**utput System" (Système des entrées/sorties de base). Le BIOS procure des services d'entrée/sortie pour les périphériques du système, tels que le clavier, le moniteur et les unités de disque.

boîte de dialogue
Cette fenêtre vous permet de spécifier les informations nécessaires pour effectuer une action.

canal DMA
Un chemin de données utilisé pour l'accès direct en mémoire.

carte non répertoriée
Une carte qui ne figure pas dans la base de données de gestion de configuration ou pour laquelle l'utilitaire ICU ne possède aucun fichier de configuration.

cartes "Plug and Play"
Les cartes conformes à la norme "Plug and Play" peuvent être dynamiquement configurées au démarrage du système. Les cartes ISA "Plug and Play" utilisent l'architecture de bus ISA (Industry Standard Architecture) ; les cartes PCI utilisent l'architecture de bus PCI (Peripheral Component Interconnect).

carte répertoriée

La base de données de gestion de configuration contient le fichier de configuration (.cfg) pour la carte, et son nom figure sur la liste de la configuration actuelle affichée par l'utilitaire ICU. De plus, les cartes "Plug and Play" sont traitées en tant que cartes connues. Voir aussi Carte non répertoriée.

cavaliers

Sur une carte additionnelle, ces connecteurs sont utilisés pour modifier la configuration de la carte. Les ressources affectées par l'utilitaire ICU figurent souvent parmi les éléments configurés au moyen de cavaliers. Lisez dans la documentation de la carte les rubriques concernant la configuration du matériel ou des cavaliers pour déterminer l'emplacement des cavaliers pour chaque type de ressource et les réglages de cavalier à utiliser.

démarrer

Relancer le système. Une mise hors tension puis sous tension est un démarrage à froid. Un réamorçage logiciel, obtenu normalement en appuyant simultanément sur les touches *CtrlAltSuppr*, est un démarrage à chaud.

dispositif d'amorçage

Désigne le périphérique à partir duquel le système reçoit ses instructions initiales au moment du démarrage. Le dispositif d'amorçage peut être une disquette, un disque dur ou une connexion réseau.

données de configuration système étendue (ESCD)

Affectations de ressources système à tous les dispositifs du système, stockées en mémoire de masse permanente.

EISA

Abréviation de "**E**xtended **I**ndustry **S**tandard **A**rchitecture". Architecture pour bus d'extension destiné aux ordinateurs personnels compatibles IBM.

fichier de configuration Contient les options d'affectation de ressource pour une carte particulière. Le logiciel de gestion de configuration utilise ces informations pour configurer la carte.

fonction Groupe de ressources connexes dans le fichier de configuration. Une fonction représente généralement un dispositif physique. Ainsi, une carte de communication ayant des dispositifs de télécopie, modem et scanneur possédera par conséquent des fonctionnalités de télécopieur, modem et scanneur.

interruption Cet événement système provoque un transfert de contrôle d'un programme à un autre. Les composants matériels et logiciels peuvent déclencher une interruption.

ISA Abréviation de "**I**ndustry **S**tandard **A**rchitecture". Architecture pour bus d'extension à 8 et/ou 16 bits destiné aux ordinateurs personnels compatibles IBM.

mémoire de masse permanente (NVS) Ce dispositif de stockage conserve les données, notamment celles des disques, mémoires EPROM, etc., quand vous mettez le système hors tension.

MS-DOS Abréviation de "**M**icrosoft **D**isk **O**perating **S**ystem". Système d'exploitation pour ordinateurs personnels compatibles IBM.

niveau de demande d'interruption (IRQ) Cette interruption est provoquée par un composant matériel quand il envoie une demande à l'unité centrale par l'une des connexions qui lui sont affectées.

PCI Abréviation de "**P**eripheral **C**omponent **I**nterconnect".

PCMCIA Abréviation de "**P**ersonal **C**omputer **M**emory **C**ard **I**nternational **A**ssociation". Les cartes de ce type peuvent être insérées dans le connecteur externe et retirées sans exiger la mise hors tension du système.

plage mémoire — Une zone en mémoire balisée par des adresses de début et de fin.

"Plug and Play" — C'est la possibilité de pouvoir installer une carte additionnelle sans effectuer d'opérations particulières en dehors de son installation physique, tel que positionner des cavaliers ou exécuter un utilitaire.

RAM — Abréviation de "**R**andom **A**ccess **M**emory" (mémoire vive). Dans ce type de mémoire système le plus courant, l'unité centrale peut lire et écrire l'information. Les données sont perdues à la mise hors tension du système.

ROM — Abréviation de "**R**ead **O**nly **M**emory" (mémoire morte). Cette mémoire, utilisée pour stocker des programmes ou des données, ne peut pas être modifiée par l'unité centrale. Les données sont conservées à la mise hors tension du système. Il existe plusieurs types de mémoire morte : ROM, PROM, EPROM, etc.

systèmes préparés "Plug and Play" — Systèmes avec un logiciel de gestion système "Plug and Play" installé et configuré.

utilitaire ICU — Abréviation de "**I**SA **C**onfiguration **U**tility" (Utilitaire de configuration ISA). Utilitaire servant à préparer à la technologie "Plug and Play" un système existant et à ajouter des cartes ISA dans des systèmes "Plug and Play".

verrouillage — Quand une configuration est verrouillée, le logiciel de gestion de configuration utilise la configuration existante à chaque démarrage du système. Quand des ressources sont verrouillées, le Gestionnaire de configuration ne peut pas les affecter à une autre carte. La suppression du verrouillage libère les ressources pour une configuration dynamique.

Index

!

Gestionnaire de configuration
  Paramètres, A-1
/file (Paramètre du Gestionnaire de configuration), A-1
/lock (Paramètre du Gestionnaire de configuration), A-1
/nodcd (Paramètre du Gestionnaire de configuration), A-1
/pmeisa (Paramètre du Gestionnaire deconfiguration), A-1
/static (Paramètre du Gestionnaire de configuration), A-1

A

Accès
  Depuis MS-DOS, 2-3
  Depuis Windows, 2-3
Adresses de port E/S, 1-6, 3-13, 3-20, A-6, B-1
Adresses mémoire, 1-6, 3-13, 3-20
Affichage
  Message précédent, 2-5
  Ressources carte, 3-4
  Ressources système, 3-4
Aide
  Bouton, 2-5
  En ligne, 2-5
  Message précédent, 2-5
Ajout d'une carte, 3-6
Ajout d'une carte non répertoriée, 3-12
Avertissements, A-5

B

Barre d'espacement, 2-4
Bouton Annuler, 2-4
Bouton Avancé..., 3-9

C

Canaux d'accès direct en mémoire (DMA), 1-6, 3-13, 3-20, B-1
Carte
  Définition de ressources, 3-13
  Modification, 3-17
  Ajout, 3-6
  Définition de ressources, 3-20
  Fonction de, 3-9
  Non répertoriée, 3-12
  Sélection d'une catégorie, 3-6
  Suppression du système, 3-24
Cartes connues
  Définition des, 3-17
  Modification, 3-19
Cartes inconnues, définition des, 3-17
Cartes non répertoriées
  Ajout, 3-13
Cartes Plug and Play
  Erreur de configuration, 3-2, 3-22
  Modification, 3-19
  Verrouillage de ressources, 3-22, 4-2
Catégories de cartes, 3-6
Chemins, 2-2
Configuration du système
  Enregistrement, 3-26
Conflits de ressource, A-5

D

Database variable, 2-2
Démarrage du système, messages, A-4
Déplacement sans souris, 2-3
Dispositif d'amorçage, ressources en conflit, A-5
Données de ressource, incorrectes, A-6

E

Enregistrement
  Fichiers, 3-5
  Ressources de carte, 3-5
  Ressources système, 3-5
Enregistrement de la configuration du système, 3-26
Environnement d'exploitation, 2-1
Erreur de configuration, 3-2, 3-22
  Fonction, 3-22

F

Fenêtre Utilitaire de configuration ISA, 3-2
Fichier cassist.exe, 2-7
Fichier config.sys, A-1
Fichier d'initialisation, 2-2
Fichier d'initialisation du système, 2-2
Fichier de configuration, 3-12
  Mise à jour, 3-16
Fichier dwcfgmg.sys, A-1
Fichier escd.rf, 2-7, A-5
Fichiers
  Enregistrement, 3-5
  Initialisation, 2-2
Fonction
  Erreur de configuration, 3-2, 3-22
Fonction d'une carte, sélection, 3-9

G

Généralités, 1-1
Gestionnaire de configuration
  Messages, A-4
  Options de ligne de commande, A-1
  Programme pilote (dwcfgmg.sys), A-1

I

ICUDir variable, 2-2
Imagefile variable, 2-2
Indexfile variable, 2-2
Informations sur les touches, 2-3
Interruptions (IRQ), 3-13, 3-20, B-1
Interruptions IRQ, 1-6
Introduction, 1-1

M

Mémoire de masse permanente (NVS), A-7 – A-8
Menu Afficher, 3-4
Message d'accueil, A-4
Message précédent
  Affichage, 2-5
Messages
  Démarrage du système, A-4
  Gestionnaire de configuration, A-4
  ICU, 5-1
Messages d'erreur, A-6 – A-7
Modification
  carte, 3-17
  carte connue, 3-19
  carte Plug and Play, 3-19

N

NVRAM, A-7

O

Obtention d'aide, 2-5
Options de chargement, programme pilote du Gestionnaire de configuration, A-1

P

Plages mémoire, B-1
Ports COM
  voir Ports E/S., 1-6
Préparé pour Plug and Play, A-6
Problèmes et solutions, 5-1

Q

Quitter, 3-26

R

Résolution des problèmes, 5-1
Ressources de carte
  Ajout, 3-12
  Modification, 3-17
  Utilisation, 3-4
Ressources système
  Affichage, 3-3 – 3-4
  Modification, 3-17
  Utilisation, 3-4

S

Suppression d'une carte, 3-24

T

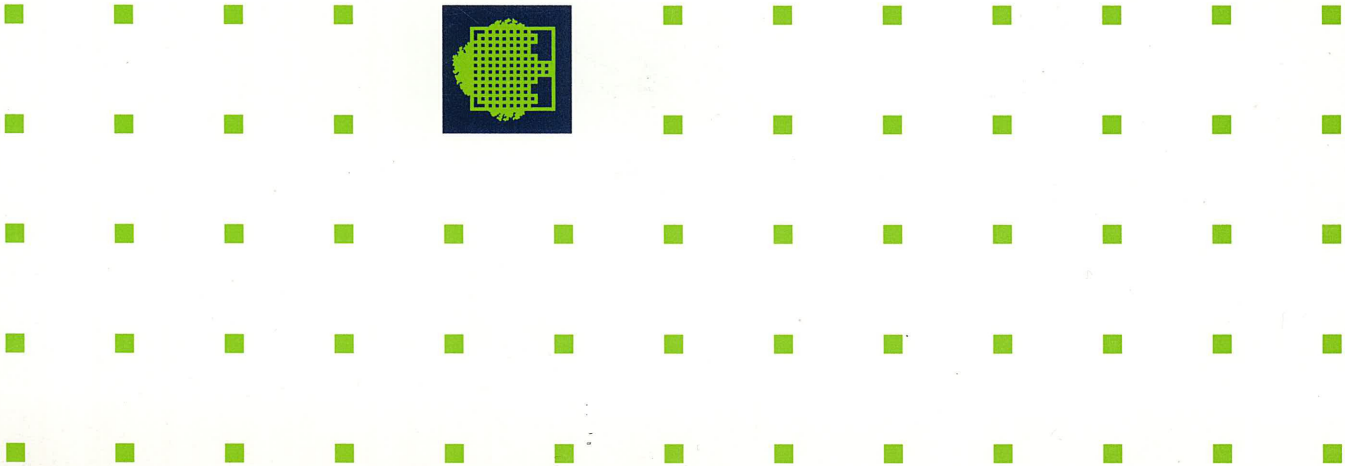
Technologie Plug and Play, 1-1
Touche Alt, 2-4
Touche Entrée, 2-4
Touche Tab, 2-4
Touches fléchées, 2-4

U

Utilitaire d'assistance de configuration, 2-7
Utilitaire de configuration ISA (ICU)
  Base de données de fichiers de configuration, 1-4
  Icône, 2-3

V

Verrouillage
  Désactivé, A-3
  Mécanisme, 4-2
  Ressources d'une fonction, 4-3
  Ressources de carte, 3-22, 4-2



595-5885-3F-00
P5958853F00
Z59558853F02